

# Offensive Operations as Code: Personal Journey in Innovating and Automating Cloud Infrastructure

By Vito "Trust\_No\_One" De Laurentis



Vito "Trust\_No\_One" De Laurentis è un esperto di sicurezza informatica con 20 anni di esperienza nel settore della cybersecurity. Programmatore dal 1998, inizia la sua carriera nel 2004 come sistemista, specializzandosi nel 2005 come istruttore di "Penetration Testing" e successivamente di "Red Teaming". Da sempre sostenitore della filosofia hacking come vera e propria arte, Vito ha lavorato instancabilmente per affermare la cultura della cybersecurity, diventando figura di riferimento nella Pubblica Amministrazione nella quale ha esercitato la sua opera di divulgazione.

Attualmente ricopre il ruolo di ricercatore nel ramo dell'incident response e del threat hunting, continuando a contribuire alla sicurezza delle organizzazioni attraverso l'identificazione e la mitigazione delle minacce avanzate.

Questa presentazione ripercorre il mio personale viaggio nell'innovazione delle offensive cyber operations, utilizzando infrastrutture cloud con Terraform e il paradigma Infrastructure as Code (IaC). Le architetture introdotte, sfruttando il linguaggio HCL (HashiCorp Configuration Language), si integrano con strumenti avanzati di comando e controllo, strumenti di networking e anonimizzazione, riuscendo a garantire scalabilità e sicurezza. L'automazione della configurazione e la gestione delle risorse cloud possono consentire una migliore efficacia delle operazioni offensive complesse.

## WHOAMI

Vito "Trust\_No\_One" De Laurentis (a.k.a. Ev1lman)  
Hacking Enthusiast  
Professional Procrastinator  
Red Teamer Student  
Techno & DJing addicted



## WHOAMI /ALL

delaurentis@live.it  
<https://www.linkedin.com/in/vito-de-laurentis-00a20410>

## Introduzione:

- Offensive Operations
- Offensive Infrastructure

## Parte 1: Terraform

- Concetti IaC
- Cos'è Terraform e il linguaggio HCL
- Moduli
- Provisioner
- Risorse
- Variabili, Random e Condition

## Parte 2: Architettura

- Rete Servizi: Vpn, C2, Store, Gateway
- Redirectors: Caddy, Tor, Socat
- Security: UFW vs VPC
- Geolocation & Maps

# Offensive Operations

La definizione data dal "National Institute of Standards and Technology" (NIST) descrive le "Offensive Cyberspace Operations" come operazioni svolte nel cyberspazio che hanno lo scopo di esercitare influenza o potere, spesso attraverso l'uso della forza, sia nel cyberspazio che tramite esso.



Concetto evidenziato dalla pubblicazione "Joint Cyberspace Operations 3-12" del 2013, che rappresenta la dottrina dei "Joint Chiefs of Staff" per le operazioni nel dominio cibernetico.



## DCO

Infatti, sono definite le implementazioni delle cosiddette "Operazioni Cyber Difensive" (DCO), ovvero azioni di risposta difensive nel cyberspazio.

Il progetto Hive di Vault 7 è stato rivelato da WikiLeaks nel 2017, e riguarda una serie di strumenti di hacking sviluppati dalla CIA.

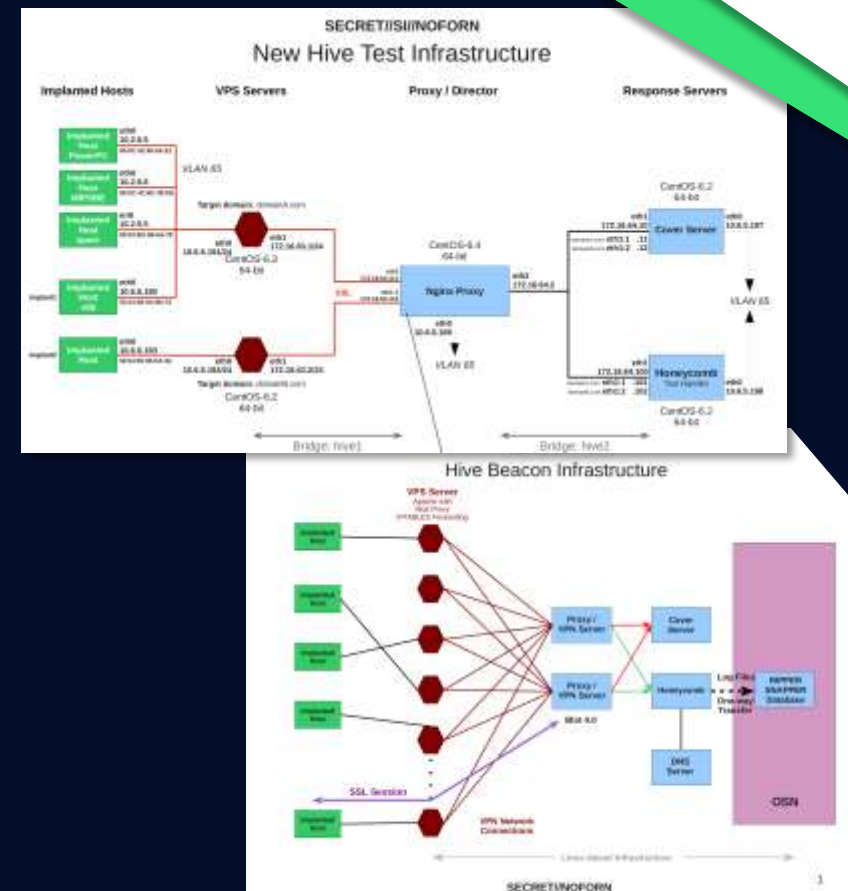
**Vault 7:** è il nome in codice del fascicolo di documenti riservati riguardanti le capacità di hacking dell'agenzia statunitense, inclusi software, malware, virus, trojan e altre armi cibernetiche.

**Hive:** è una delle componenti chiave di queste capacità. Si tratta infatti di una piattaforma di controllo e comando (C2) utilizzata dalla CIA per gestire i malware e le operazioni di hacking su larga scala.

Secondo i documenti Hive permette(?) alla CIA di controllare a distanza i dispositivi compromessi e raccogliere informazioni da essi.

**Caratteristiche :**

1. Infrastruttura di controllo
2. Comunicazioni crittografate
3. Mascheramento del traffico
4. Plugin modulari





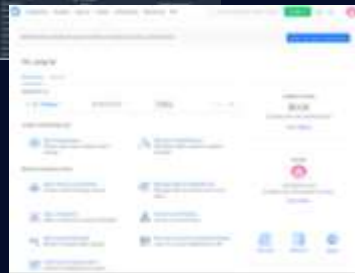
Ma COME realizzarla?



"Trust\_No\_One"

# Cosa si intende per Infrastructure as Code (IaC)

L'Infrastructure as Code (IaC) è un approccio alla gestione dell'infrastruttura IT che prevede la scrittura e l'esecuzione di codice per definire, distribuire, aggiornare e distruggere una o più infrastrutture.

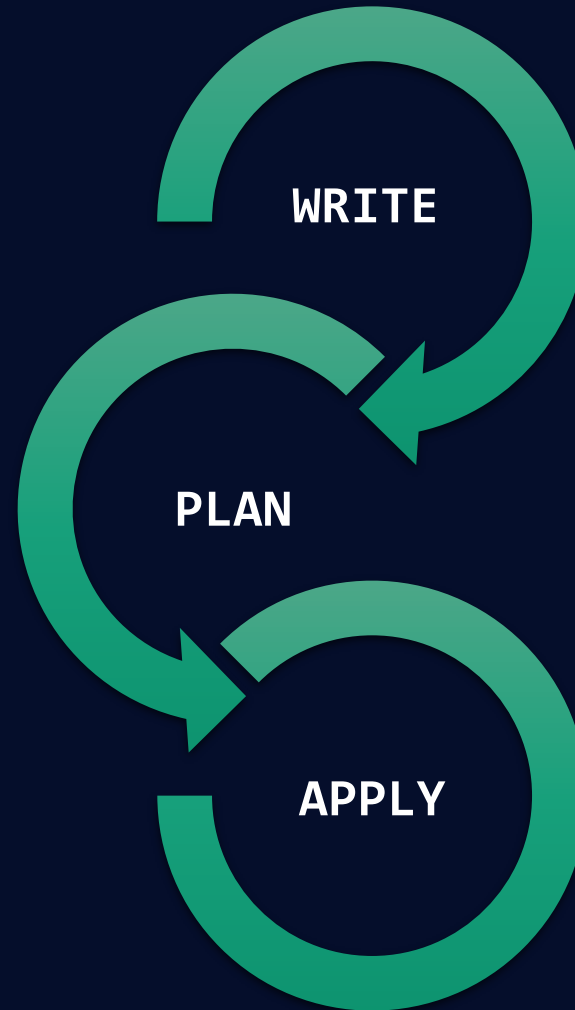


```
1 ## ec2.tf
2 provider "aws" {
3   access_key = "<aws_access_key>"
4   secret_key = "<secret_key>"
5   region = "<aws_region>"
6 }
7 resource "aws_instance" "example" {
8   count = 5
9   ami = "ami-v1"
10  instance_type = "t2.micro"
```

Infrastructure espressa come codice  
Multicloud



## Terraform Workflow



Scrivi elemento

Piano di Azione

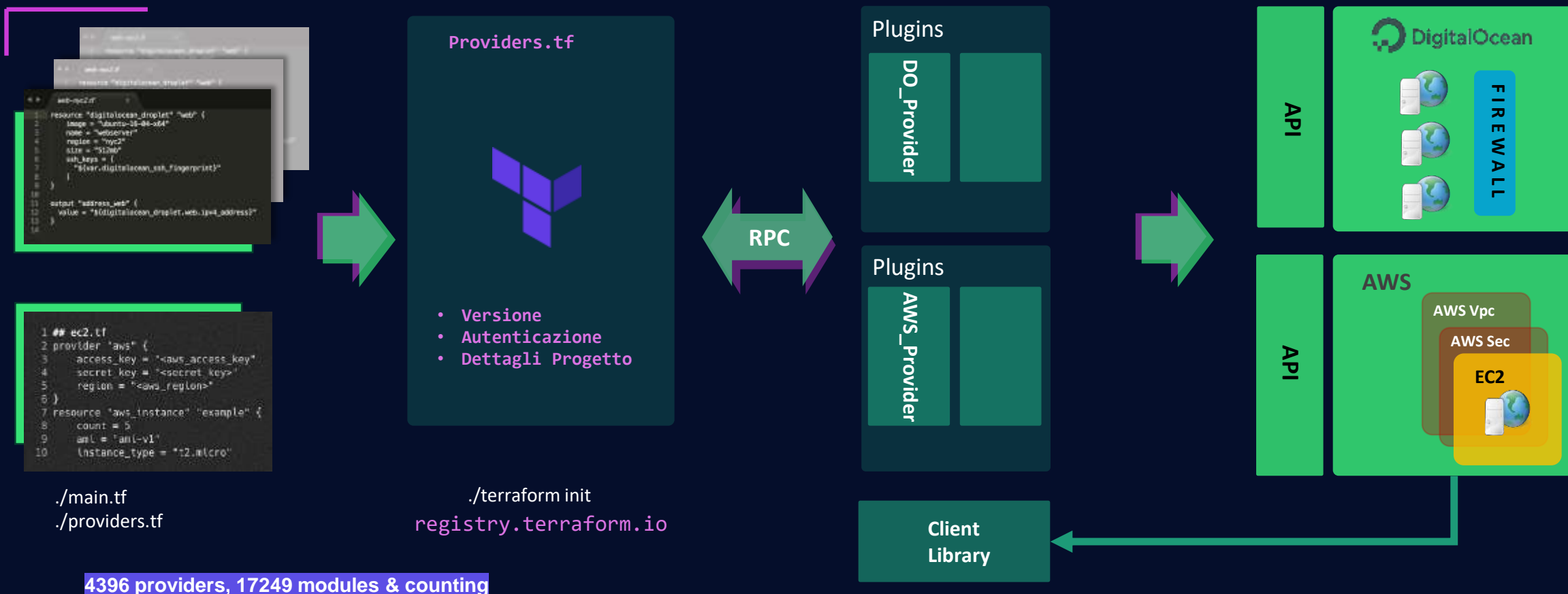
- Check dipendenze
- Check infrastruttura già esistente
  - [tfstate]

Applica le Operazioni

- Provisioning Gerarchie

# Architettura: Cos'è Terraform e il linguaggio HCL

Terraform è un tool che permette di definire le risorse informatiche in un ambiente cloud o onpremise in un file di configurazione leggibile dall'uomo (secondo il paradigma IaC).



# Terraform: Concetti Base (File e Moduli)

- Providers
- Risorse
- Variabili
- Output
- Moduli

## Providers.tf

```
terraform {  
  required_providers {  
    digitalocean = {  
      source = "digitalocean/digitalocean"  
      version = "~> 2.0"  
    }  
  }  
}  
  
provider "digitalocean" {  
  token = var.do_token  
}
```

## variables.tf

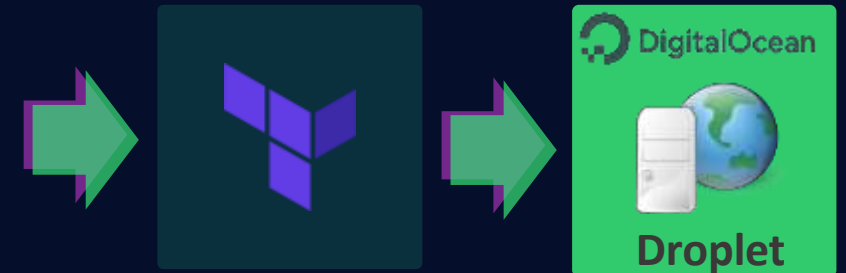
```
variable "Transport_nation" {  
  description = "Location Datacenter"  
  type        = string  
}
```

## main.tf

```
resource "digitalocean_droplet" "Service2" {  
  
  name = "Service${local.index1}"  
  image = "ubuntu-23-10-x64"  
  region = var.Transport_nation  
  size = "s-4vcpu-8gb"  
  #depends_on = [module.SpectreCORE]  
  ipv6 = false  
  ...  
}
```

## output.tf

```
output "service_ip" {  
  value = digitalocean_droplet.Service2.ipv4_address  
}
```



./terraform apply  
./terraform destroy

# Terraform: Risorse

Le risorse sono gli elementi cardine nel codice nel linguaggio Terraform.

Attraverso le risorse è possibile creare codice in grado di comunicare a Terraform quali oggetti di infrastruttura si prevede di creare, eliminare o modificare, come istanze di calcolo, reti virtuali o componenti di livello più avanzato, come applicazioni web e database, aws lambda, DO function etc.

Quando si inserisce un blocco di codice risorsa nel file di configurazione, esso inizia con il nome del provider, per esempio `aws_instance`, `azurerm_subnet` o `google_app_engine_application`

```
resource "digitalocean_droplet" "SpectreC4" {
  image = "ubuntu-23-10-x64"
  name = "SpectreC4"
  region = var.c4_nation
  size = "s-1vcpu-1gb"
  ipv6 = false
```

```
  ssh_keys = [var.ssh_fingerprint]
  connection {
    host = self.ipv4_address
    user = "root"
    type = "ssh"
    private_key = "${file(var.pvt_key)}"
    timeout = "2m"
  }
}
```

...

```
resource "aws_security_group" "http-redirector-security" { name
= "http-redirector-security"
  vpc_id = "${aws_vpc.default.id}"
  provider = aws.region
```

```
  ingress {
    from_port = 22
    to_port = 22
    protocol = "tcp"
    cidr_blocks = ["0.0.0.0/0"]
  }
```

```
  ingress {
    from_port = 25
    to_port = 25
    protocol = "tcp"
    cidr_blocks = ["0.0.0.0/0"]
  }
```

...

Terraform supporta anche variabili che possono essere definite nel codice di configurazione.

L'unica differenza tra le variabili di altri linguaggi di programmazione e le variabili di Terraform è che, nelle variabili di Terraform, si suppone che tu debba definire i valori di input quando vuoi eseguire il tuo codice.

```
variable "do_token" {
    description = "Token API di DigitalOcean"
    type        = string
    default     = "dop_v1_bda00839b86...a95"
}

variable "pub_key" {
    description = "public"
    type        = string
    default     = "/home/.ssh/id_rsa.pub"
}

variable "pvt_key" {
    description = "private"
    type        = string
    default     = "/home/.ssh/id_rsa"
}

...

variable "c4_nation" {
    description = "Location DigitalOcean"
    type        = string
}
```

## Terraform: Output

I valori di output sono i valori restituiti da una risorsa, modulo o dati di Terraform e hanno molteplici utilizzi:

- L'output di una risorsa, modulo o dati può essere richiamato in altre risorse, moduli o dati se c'è una dipendenza dalla prima risorsa. Ad esempio, se si vuole creare una subnet Azure e si è già creata una rete virtuale Azure, è possibile utilizzare l'output della rete virtuale per fornire il riferimento alla subnet.
- I valori di output sono anche visualizzabili tramite CLI di Terraform eseguendo "terraform apply". In questo modo è possibile verificare i valori di output delle risorse, dei moduli e dei dati durante l'esecuzione.

```
output "out_spectreC4_ip" {  
  value = module.SpectreCORE.spectreC4_ip}  
  
output "out_transport1_ip" {  
  value = module.Transport.transport_ip }  
  
output "out_aws_tor_ip" {  
  value = module.aws_tor_node.aws_public_ip }  
  
output "out_aws_net_ip" {  
  value = module.aws_net_node.aws_public_ip }  
  
output "CloudFront_Distribution_Url_Net" {  
  value = module.CloudfrontNet.disturl }  
  
output "CloudFront_Distribution_Url_Tor" {  
  value = module.CloudfrontTor.disturl }
```

```
./main.tf
```

```
module "SpectreCORE" {  
  source = "../SpectreCORE"  
  c4_nation = "SYD1"  
  dns_name = var.dns_name  
}
```

```
module "Transport" {  
  source = "../Transport"  
  spectreC4_ip = module.SpectreCORE.spectreC4_ip  
  Transport_nation= "TOR1"  
}
```



```
../SpectreCORE/main.tf
```

```
resource "digitalocean_droplet" "SpectreC4" {  
  image = "ubuntu-23-10-x64"  
  name = "SpectreC4"  
  region = var.c4_nation  
  size = "s-1vcpu-1gb"    ipv6 = false  
  
  ...  
  output "spectreC4_ip" {  
    value = digitalocean_droplet.SpectreC4.ipv4_address  
  }  
}
```



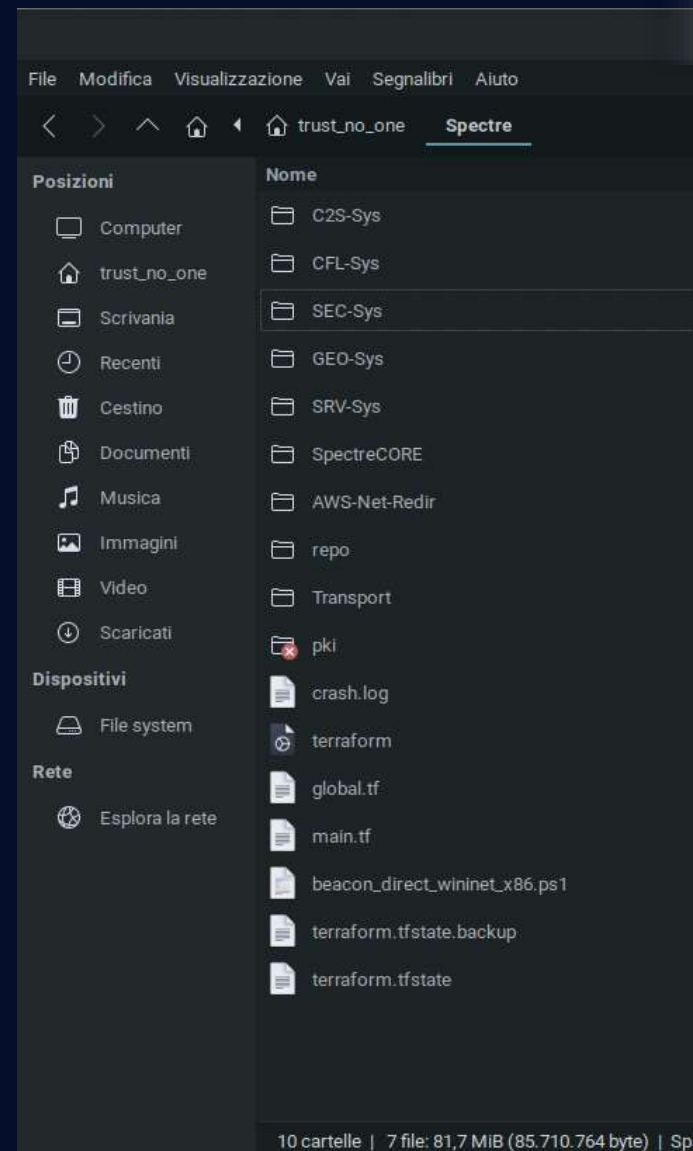
```
../Transport/main.tf
```

```
provisioner "remote-exec" {  
  
  inline = [  
    "sed -i 's/XXX/${var.spectreC4_ip}/g' /etc/openvpn/client/client.conf",  
  
    "systemctl enable openvpn-client@client.service",  
    "systemctl start openvpn-client@client.service"  
  ]  
  
  connection {  
    type = "ssh"  
    user = "root"  
    private_key = file(var.pvt_key)  
  }  
}
```



## Terraform: Moduli

In Terraform, un modulo è un insieme di risorse e dati correlati, trattati come un'entità unica. Un modulo consiste in uno o più file di configurazione che descrivono un gruppo di risorse specifiche. L'utilizzo dei moduli permette di strutturare il codice in modo organizzato, suddividendo le configurazioni in blocchi logici, riutilizzabili e facili da gestire. Grazie a questa struttura, è possibile definire un modulo una sola volta e applicarlo in diversi contesti, facilitando la gestione dell'infrastruttura..



./main.tf

```
module "SpectreCORE" {
  source = "./SpectreCORE"
  c4_nation = "SYD1"
  dns_name = var.dns_name }

module "Transport" {
  source = "./Transport"
  spectreC4_ip = module.SpectreCORE.spectreC4_ip
  Transport_nation= "TOR1" }

module "aws_tor_node" {
  source = "./AWS-Net-Redir"
  transport_ip = module.Transport.transport_ip
  Reflector_zone = "us-east-1"
  ami_key = "ami-0ea09f73e400d0c98"
  name_connection = "tor"
  # tipologia
  mail_record = true
  name_record = true
  ns_record = false
  index = "1"
  dns_name_aws= "sky-warp.net"
  dns_subname_aws = "torx"
  dns_redirsite_aws = "www.repubblica.it"
  useragent = "Mozilla/5.0 ..."}

module "aws_extra_node" {
  source = "./AWS-Net-Redir" }
```

./AWS-Net-Redir/main.tf

```
resource "aws_instance" "http-rdir" {
  provider = aws.region
  ami = var.ami_key
  instance_type = "t2.micro"
  key_name = "${aws_key_pair.localkey.key_name}"
  vpc_security_group_ids = ["${aws_.snip..id}"]
  subnet_id = "${aws_subnet.default.id}"
  associate_public_ip_address = true
  private_ip = "10.0.0.1${var.index}"
  ...

module "CloudFlareName" {
  # modiuificato
  execution = var.name_record
  source = "../CloudFlare-DNS/CloudFlare-NAME"
  aws_public_ip = aws_instance.http-rdir.public_ip
  zone_id = "37ddcc ... a106aaa89f3"
  index = "1"
  dns_name_cf= var.dns_name_aws
  dns_subname_cf= var.dns_subname_aws
  CDN_PROXY_1 = "false"
}
```

./CloudFlare-DNS/CloudFlare-NAME/main.tf

```
resource "cloudflare_record" "a-name" {
  count = var.execution == true ? 1 : 0
  name = "${var.dns_subname_cf}"
  zone_id = var.zone_id
  value = var.aws_public_ip
  type = "A"
  ttl = 1
  proxied = var.CDN_PROXY_1}
```

# Infrastruttura: Layer

Intranet Virtuale

./main.tf

```
module "SpectreCORE" {  
  source = "./SpectreCORE"  
  c4_nation = "SYD1" dns_name = var.dns_name}
```

```
module "Store" {  
  source = "./Store"  
  spectreC4_ip = module.SpectreCORE.spectreC4_ip  
  Transport_nation= "TOR1" }
```



Client

Vpn personale

DigitalOcean  
Internet



Store - DigitalOcean



C2 – DigitalOcean  
Teamserver

Target



"Trust\_No\_One"

# Terraform: Provisioners [Local-Exec & File]

```
provisioner "local-exec" {
  command = <<EOT
    hostname
    rm -rf pki
    rm -rf /etc/openvpn/client
    repo/easy-rsa/easyrsa3/easyrsa init-pki --batch
    EASYRSA_BATCH='yes' repo/easy-rsa/easyrsa3/easyrsa build-ca nopass
    repo/easy-rsa/easyrsa3/easyrsa gen-dh --batch
    openvpn --genkey secret pki/ta.key
    EASYRSA_BATCH='yes' repo/easy-rsa/easyrsa3/easyrsa build-server-full ${digitalocean_droplet.SpectreC4.name} nopass --batch
    EASYRSA_BATCH='yes' repo/easy-rsa/easyrsa3/easyrsa build-client-full local-server nopass
    repo/easy-rsa/easyrsa3/easyrsa gen-crl
    ... snip ...
    sed -i 's/openvpnsrverplaceholder/${digitalocean_droplet.SpectreC4.ipv4_address}/g' /etc/openvpn/client/client.conf
    ... snip ...
    systemctl stop openvpn-client@client.service
    systemctl start openvpn-client@client.service
    sysctl net.ipv4.ip_forward=1
  EOT
}
```

```
provisioner "file" {#chiave pubblica CA
  source = "pki/ca.crt"
  destination = "/etc/openvpn/server/ca.crt"
  connection {
    type = "ssh"
    user = "root"
    private_key = file(var.pvt_key)
  }
}
```

Intranet Virtual



Internet

./main.tf

```
module "SpectreCORE" {  
  source = "./SpectreCORE"  
  c4_nation = "FRA1"  
  dns_name = var.dns_name  
}
```

```
module "Transport" {  
  source = "./Transport"  
  spectreC4_ip = module.SpectreCORE.spectreC4_ip  
  Transport_nation = "LON1"  
}
```

```
module "Service" {  
  source = "./SRV-Sys"  
  spectreC4_ip = module.SpectreCORE.spectreC4_ip  
  Transport_nation = "AMS3"  
  transport_ip = module.Transport.transport_ip  
  # Servizio "store"  
}
```



**Client**  
Client Vpn



Store



Gateway



C2 – DigitalOcean  
VpnServer  
Teamserver

AWS

AWS Sec

AWS Vpc

EC2

CADDY Server

Target



"Trust\_No\_One"

```
module "aws_tor_node" {
  source = "./AWS-Net-Redir"

  transport_ip = module.Transport.transport_ip

  ssh_port = "9443"

  Reflector_zone = "eu-south-1"
  ami_key = "ami-0a196592622fa712c"
  InstanceType= "t3.micro"

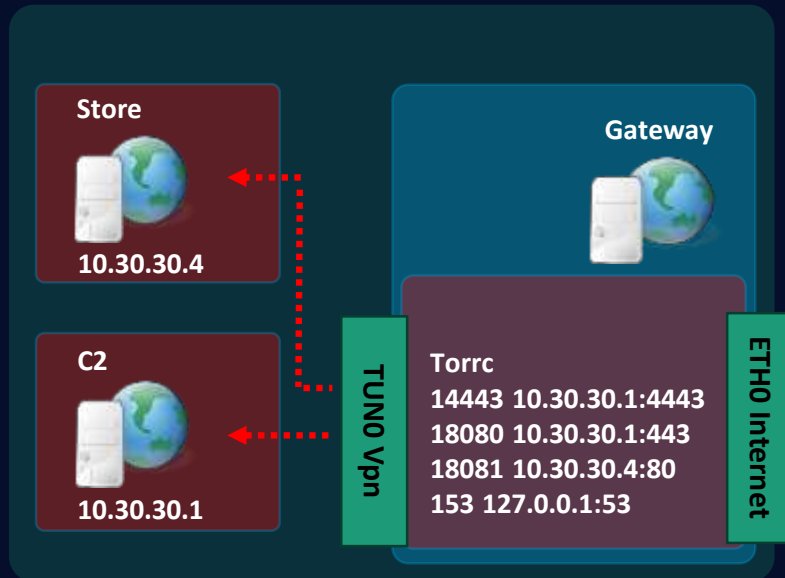
  name_connection = "tor" # tipologia : net o tor

  mail_record = true
  name_record = true
  ns_record = false

  front_execution = true
  front_region = "eu-central-1"

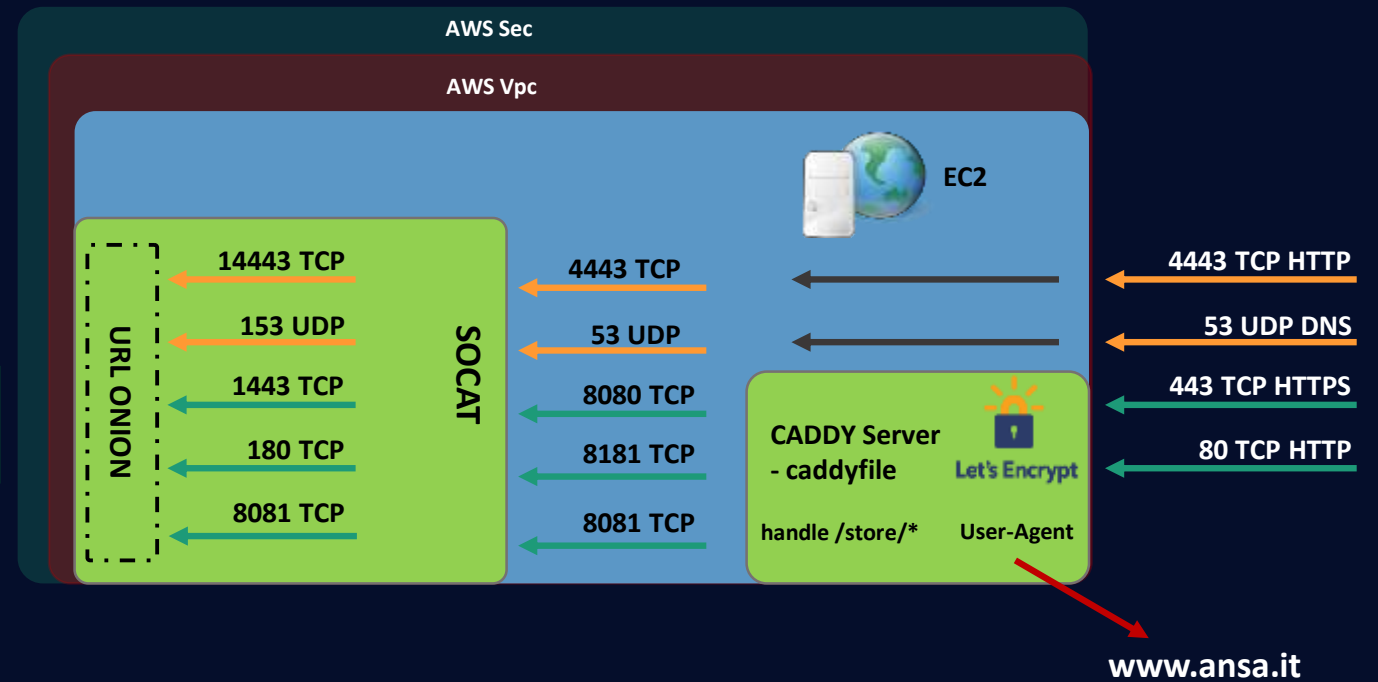
  index ="1"
  dns_name_aws= "sky-warp.net"
  dns_subname_aws = "tor-${module.Rand_Tor.random_lowercase_string}"
  dns_redirsite_aws = "www.repubblica.it"
  useragent = "Mozilla/5.0 (Windows NT 6.3.1; Trident/7.0; rv:11.1.0) like Gecko"
}
```

## VPN Infrastruttura Offensive

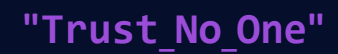


SOCKS4A  
TCP 9050

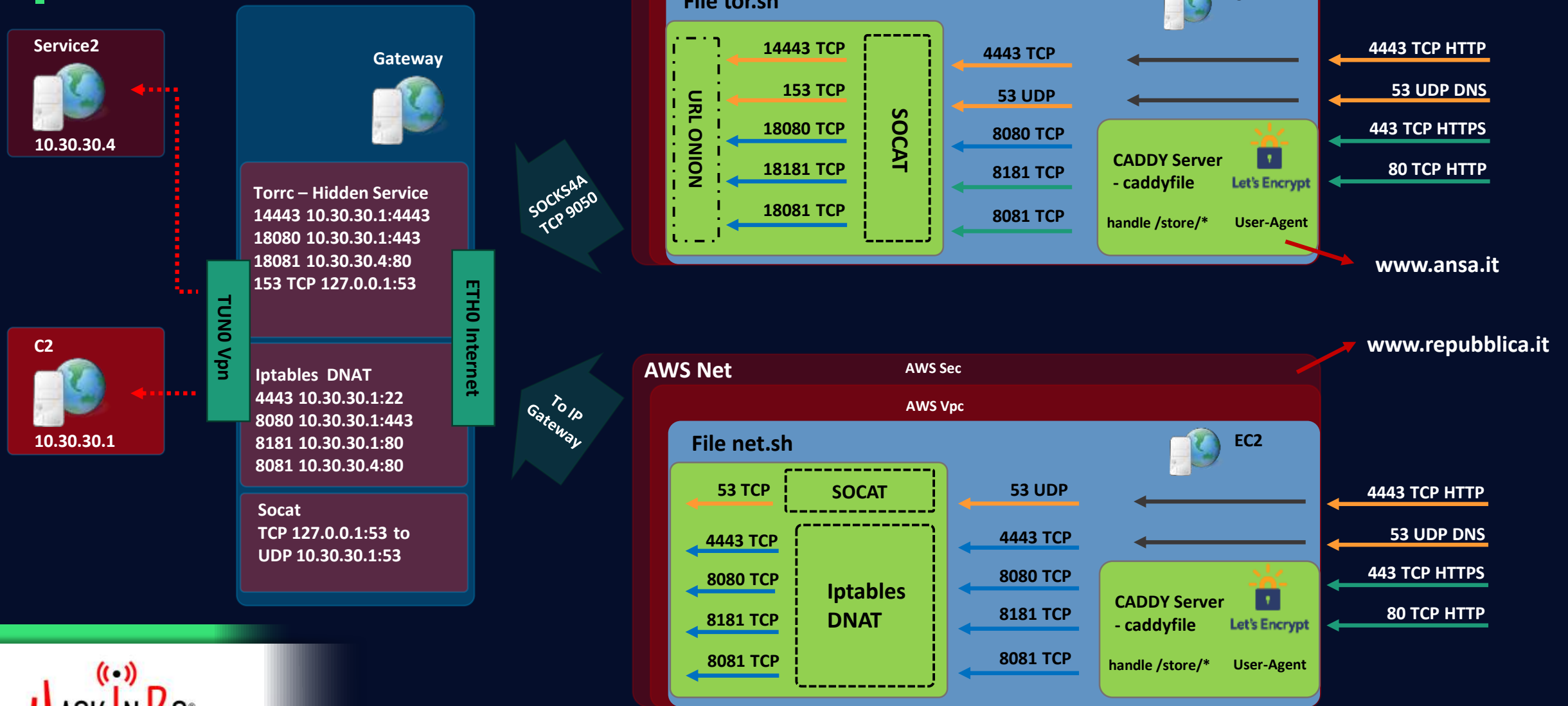
## AWS Redirector [Tor]

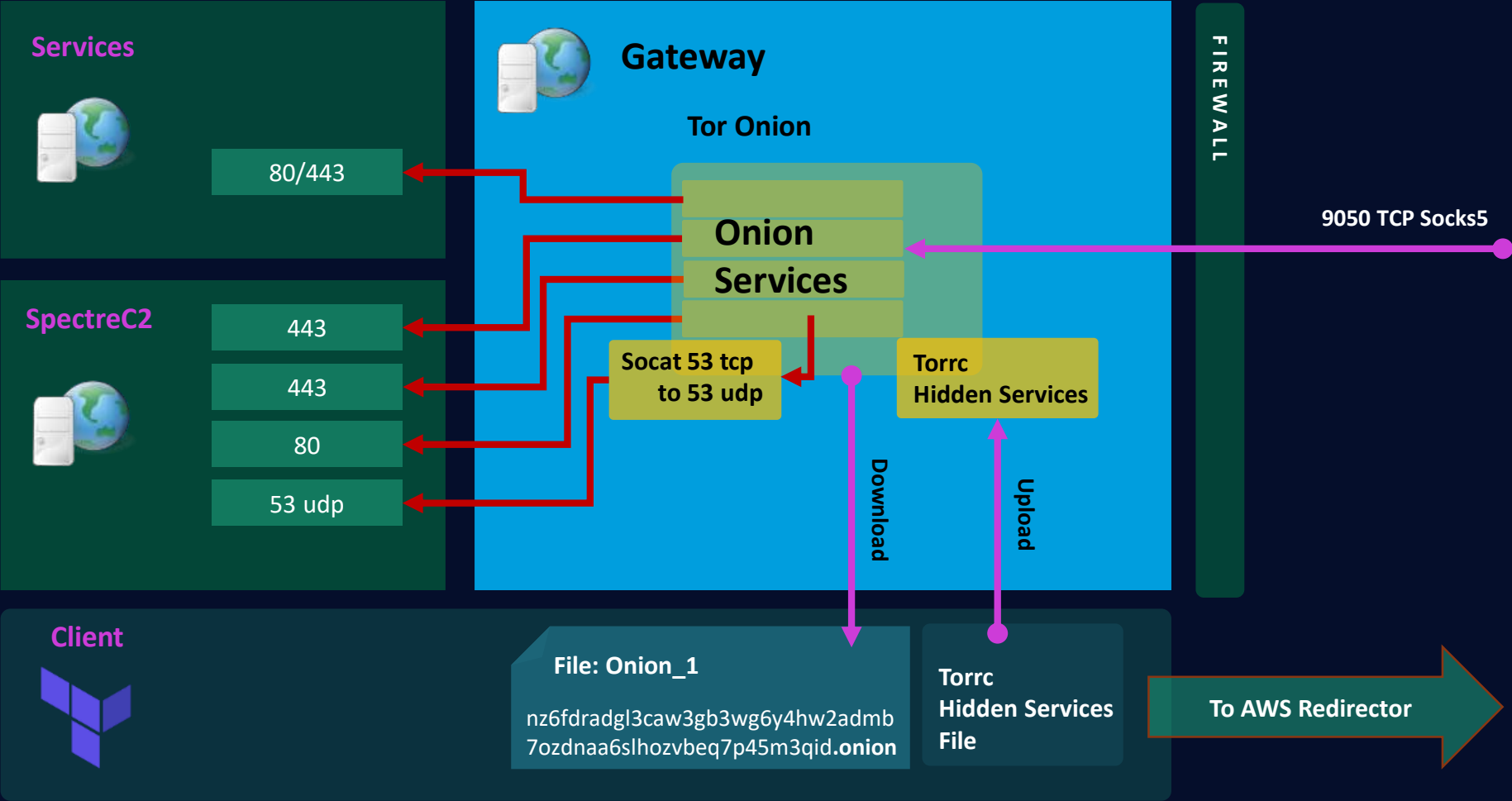






# Terraform: NET Connector





# Terraform: Caddy Redirector

```
resource "aws_instance" "http-rdir" {
  provider = aws.region
  ami = var.ami_key
  instance_type = var.InstanceType
  key_name = "${aws_key_pair.localkey.key_name}"
  vpc_security_group_ids = ["${aws_security_group.http-redirector-security.id}"]
  subnet_id = "${aws_subnet.default.id}"
  associate_public_ip_address = true
  private_ip = "10.0.0.1${var.index}"

  provisioner "file" {
    source = "repo/Redirector/Caddyfile"
    ... snip ... } }

  provisioner "remote-exec" {
    inline = [
      "echo ${var.transport_ip}",
      ... snip ...
      "sudo apt install -y apt-transport-https",
      ... snip ...
      "sudo apt install -y tor deb.torproject.org-keyring",
      "sudo apt install -y tor",
      "sudo apt install -y daemonize",
      "sudo apt-get update",
      "sudo apt install -y socat",
      "sudo apt install -y daemonize",
      "sudo apt install -y tor",
      "sudo cp /tmp/caddy.service /etc/systemd/system/caddy.service",
      "echo \"sleep 30s\" > socat.sh"
    ]
  }
}
```

```
{
  admin off
  acme_ca https[:]//acme-v02.api.letsencrypt.org/directory [TEST]
  # https://acme-staging-v02.api.letsencrypt.org/directory }

# file: https[:]//github.com/rsmudge/Malleable-C2-Profiles webbug_getonly.profile
# User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 ... etc ...

#####.##-##-## {
  log
  @user-agent-whitelist {
    header User-Agent "MYUSERAGENT"
  }

  header {
    -Server
    +X-Robots-Tag "noindex, nofollow, nosnippet, noarchive"
    +X-Content-Type-Options "nosniff"
  }

  handle /store/* {
    reverse_proxy @user-agent-whitelist http://127.0.0.1:8081 {}
  }

  handle /* {
    reverse_proxy @user-agent-whitelist https://127.0.0.1:8080 {
      transport http {tls_insecure_skip_verify}}}
  }

  handle /* {
    reverse_proxy https://----- {
      header_up Host "-----"
    }
  }
}
```

## ./Spectre/main.tf

```
module "aws_net_node" {  
  source = "../AWS-Net-Redir"  
  // Altri parametri...  
  mail_record = false  
  name_record = true  
  ns_record = true  
  // Altri parametri...  
}  
  
module "aws_tor_node" {  
  source = "../AWS-Net-Redir"  
  // Altri parametri...  
  mail_record = true  
  name_record = true  
  ns_record = false  
  // Altri parametri...  
}
```

«Richiama la creazione di  
2 istanze AWS-Net-Redir»

## ./Spectre/AWS-Net-Redir/main.tf

```
resource "aws_instance" "http-redirect" {  
  // Codice Istanza EC2 AWS  
}  
  
module "CloudFlareName" {  
  execution = var.name_record  
  source = "../CFL-Sys/CloudFlare-NAME"  
  // Codice  
  dns_name_cf = var.dns_name_aws  
  dns_subname_cf = var.dns_subname_aws  
}  
  
module "CloudFlareMail" {  
  execution = var.mail_record  
  source = "../CFL-Sys/CloudFlare-Mail"  
  // Codice  
  mail_record_cf = "mx"  
  dns_name_cf = var.dns_name_aws  
  dns_subname_cf = var.dns_subname_aws  
}  
  
module "CloudFlareNS" {  
  execution = var.ns_record  
  source = "../CFL-Sys/CloudFlare-NS"  
  // Codice  
  ns_record_cf = "nameserver"  
  dns_name_cf = var.dns_name_aws  
  dns_subname_cf = var.dns_subname_aws  
}
```

## ./Spectre/CFL-Sys/Cloudflare-Name

```
resource "cloudflare_record" "a-name" {  
  count = var.execution == true ? 1 : 0  
  name = "${var.dns_subname_cf}"  
  zone_id = var.zone_id  
  value = var.aws_public_ip  
  type = "A"  
  ttl = 1  
  proxied = var.CDN_PROXY_1  
}
```

## ./Spectre/CFL-Sys/Cloudflare-NS

```
resource "cloudflare_record" "dns-ns1" {  
  count = var.execution == true ? 1 : 0  
  zone_id = var.zone_id  
  name = "ns1"  
  value = var.aws_public_ip  
  type = "A"  
  ttl = 300  
}  
  
resource "cloudflare_record" "dns-a" {  
  count = var.execution == true ? 1 : 0  
  zone_id = var.zone_id  
  name = var.ns_record_cf  
  value = "ns1.${var.dns_name_cf}"  
  type = "NS"  
  ttl = 300  
}
```

AWS Tor

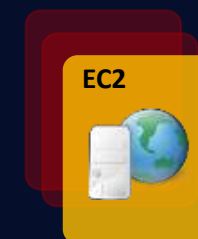


tor.sh

net.sh



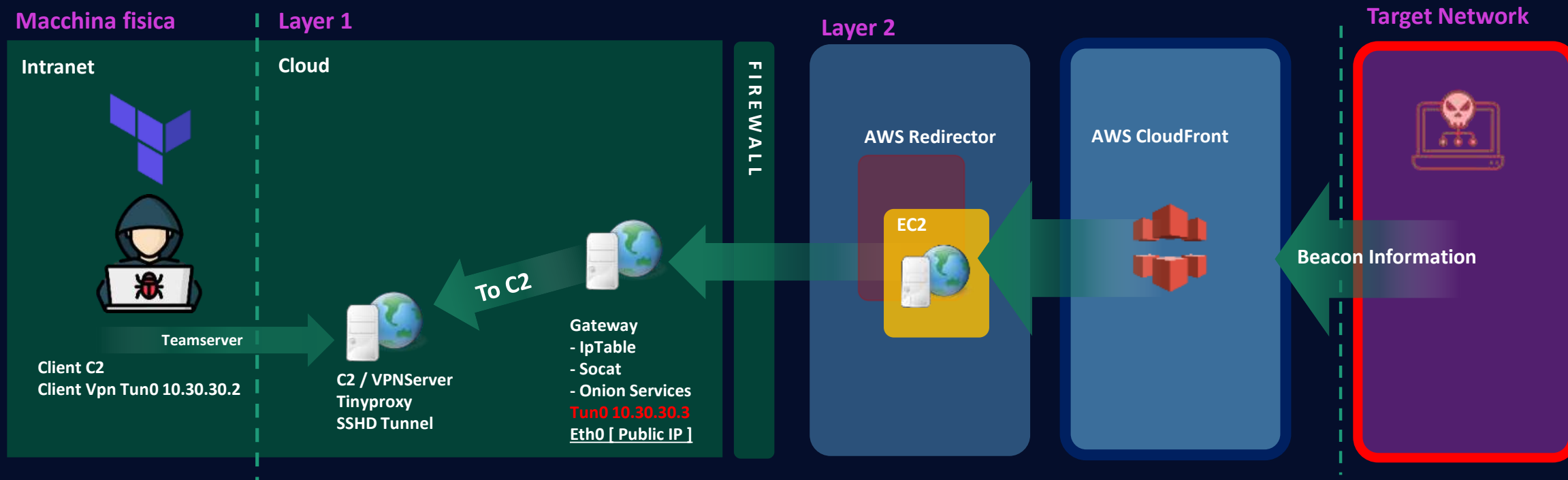
AWS Net



tor.sh

net.sh

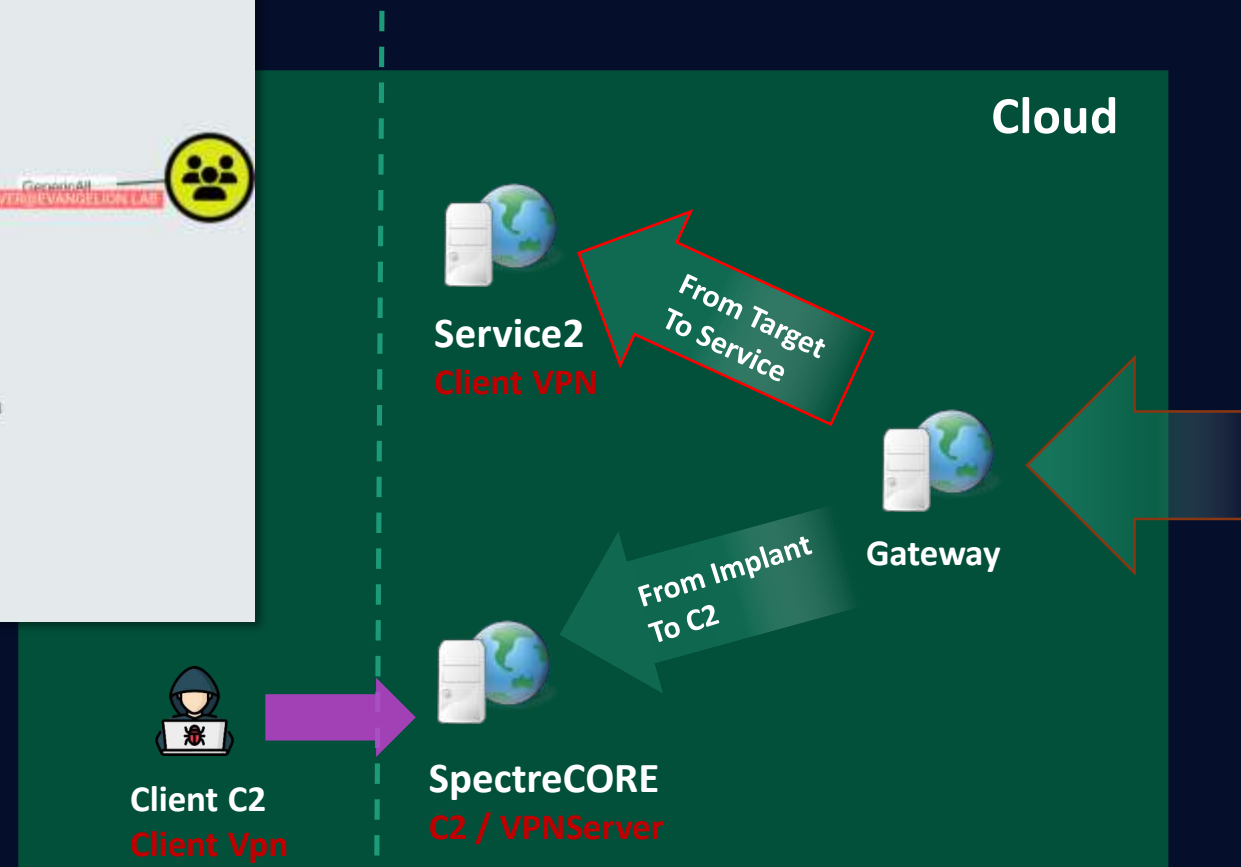
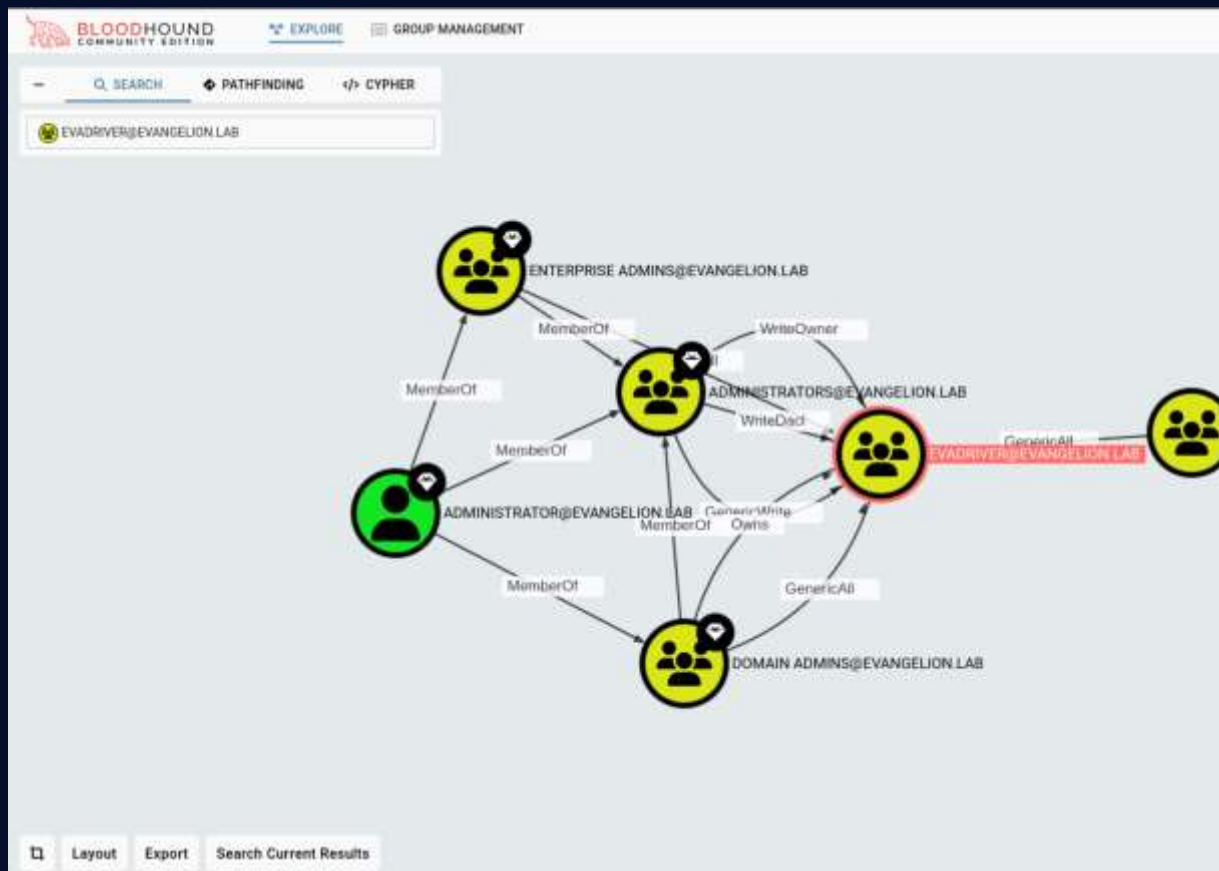
"Trust\_No\_One"



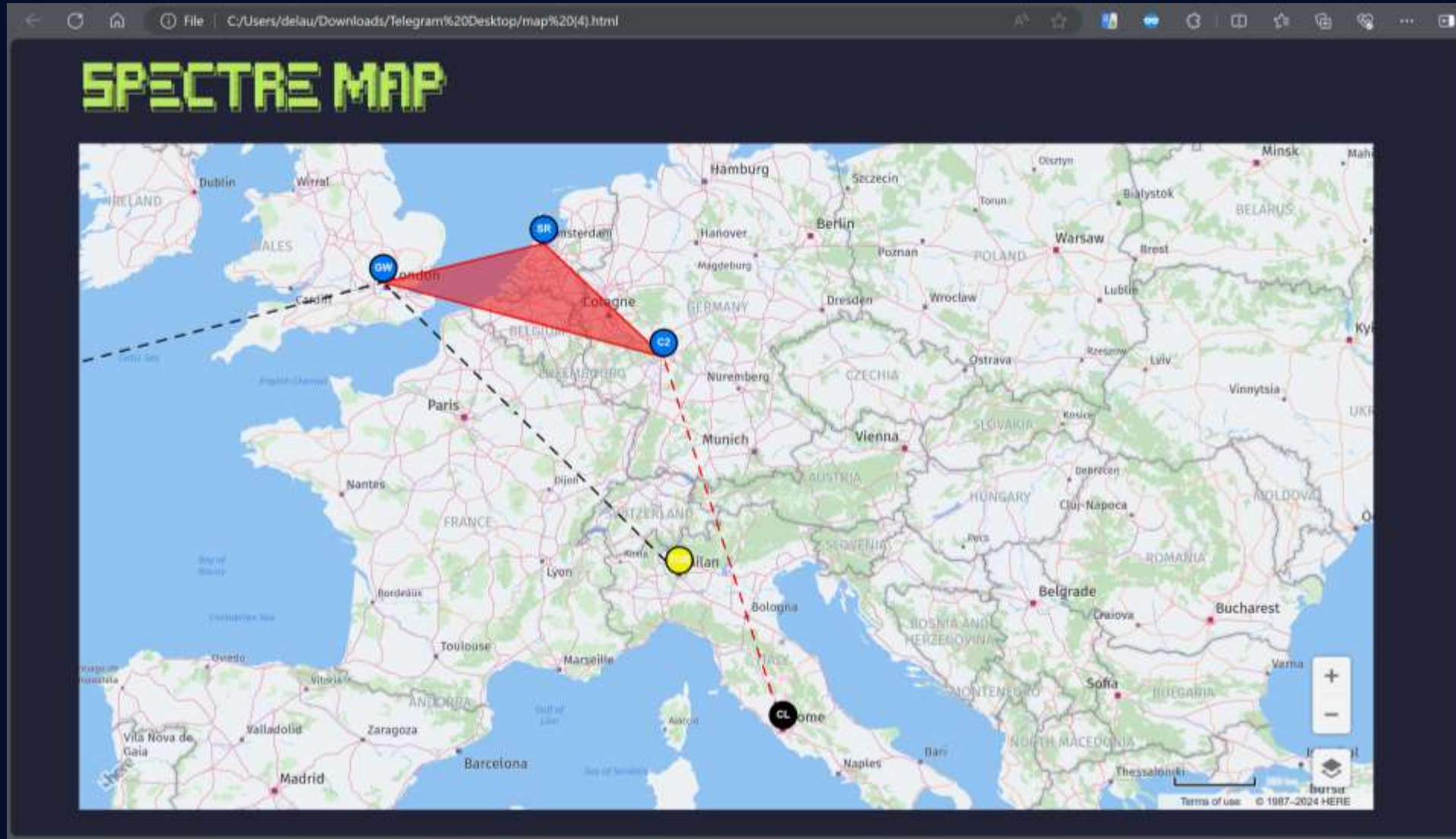
```
resource "aws_cloudfront_distribution" "example_distribution" {
  count = var.execution == true ? 1 : 0
  provider = aws.region
  origin {
    domain_name = "${var.dns_subname_aws}.${var.dns_name_aws}" # Il tuo server HTTP/HTTPS
    origin_id = "custom-example-com"
    custom_origin_config {
      http_port = 80 # Porta del tuo server HTTP, usa 443 per HTTPS
      https_port = 443 # Porta del tuo server HTTPS
      origin_protocol_policy = "match-viewer" # Può essere "http-only", "https-only", "match-viewer"
      origin_ssl_protocols = ["TLSv1.2"] # Protocolli SSL supportati
    }
  }
  enabled = true
  default_cache_behavior {
    allowed_methods = ["DELETE", "GET", "HEAD", "OPTIONS", "PATCH", "POST", "PUT"]
    cached_methods = ["GET", "HEAD"]
    target_origin_id = "custom-example-com"
    cache_policy_id = "4135ea2d-6df8-44a3-9df3-4b5a84be39ad"
    origin_request_policy_id = "acba4595-bd28-49b8-b9fe-13317c0390fa"
    viewer_protocol_policy = "redirect-to-https" # Forza HTTPS
    min_ttl = 0
    default_ttl = 3600
    max_ttl = 86400
  }
  restrictions {geo_restriction {restriction_type = "none"}}
  viewer_certificate {cloudfront_default_certificate = true}
}
```



# Terraform: Scriptare Bloodhound CE (Docker)

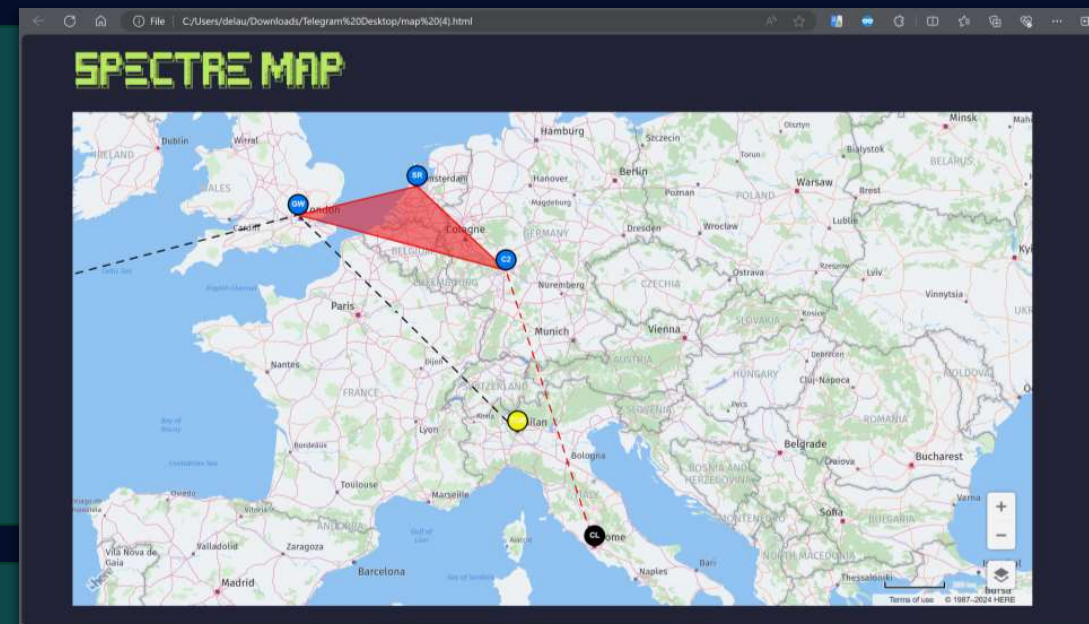


"Trust\_No\_One"



```
resource "null_resource" "geo" { # Imposta dipendenza dall'istanza AWS
  provisioner "local-exec" {
    command = <<-EOT
      apt -y install jq ;
      curl -k 'https://api.ipgeolocation.io/ipgeo?apiKey=${var.geo_api}' | jq -r '.country_name, .city, ....'
      curl -k 'https://api.ipgeolocation.io/ipgeo?apiKey=${var.geo_api}&ip=${var.geo_transport_ip}'
      ...
      sed -i "s/sr-lon/${sed -n '6p' ./repo/Here-Maps/cache/service.txt}/g" ./repo/Here-Maps/map.html ;
      sed -i "s/cl-lat/${sed -n '5p' ./repo/Here-Maps/cache/my.txt}/g" ./repo/Here-Maps/map.html ;
      sed -i "s/cl-lon/${sed -n '6p' ./repo/Here-Maps/cache/my.txt}/g" ./repo/Here-Maps/map.html ;
      ...
      ...
    EOT }
}
```

```
var gwMarker = createMarker({lat:gw-lat, lng:gw-lon}, "GW", "#007bff"); // Italy
var c2Marker = createMarker({lat:c2-lat, lng:c2-lon}, "C2", "#007bff"); // London
var srMarker = createMarker({lat:sr-lat, lng:sr-lon}, "SR", "#007bff"); // Netherlands
...
drawDashedLine(torMarker.getGeometry(), gwMarker.getGeometry(), 'black');
drawDashedLine(netMarker.getGeometry(), gwMarker.getGeometry(), 'black');
drawDashedLine(clMarker.getGeometry(), c2Marker.getGeometry(), 'red');
drawPolygon();
```



**DOMANDE ?**