Lab 8 – Terraform State

1. À quel emplacement le fichier **Terraform state** est-il stocké par défaut ?
   1. /tmp
   2. Dans le dossier de configuration
   3. /root
   4. /root/terraform-projects
2. Quelle option devrions-nous utiliser pour désactiver **state** ?
   1. On ne peut pas le désactiver
   2. --refresh=false
   3. --nostate
   4. -state=false
3. Dans quel format le fichier state est-il stocké par défaut ?
   1. TOML
   2. JSON
   3. YAML
   4. XML
4. Laquelle des commandes suivantes ne fait PAS un refresh de l’état ?
   1. terraform apply
   2. terraform init
   3. terraform plan
5. Quel est le nom du fichier d’état créé par défaut ?
   1. .terraform
   2. terraform.tfstate
   3. state.tf
   4. terraform.tfvars
6. Créer sous le dossier lab8 le fichier main.tf suivant et exécuter ensuite la commande **terraform init** :

resource "local\_file" "speed\_force" {

    filename = "/home/lab8/speed-force"

    content = "speed-force"

}

resource "local\_file" "zoom" {

    filename = "/root/zoom"

    content = "zoom"

}

resource "local\_file" "reverse-flash" {

    filename = "/root/reverse-flash"

    content = "reverse-flash"

}

1. Aucun fichier terraform.tfstate n'a été créé. Pourquoi donc ?
   1. terraform apply n’est pas encore exécuté
   2. terraform init n’a pas été exécuté correctement
   3. Erreur de syntaxe
   4. terraform plan n’est pas encore exécuté
2. Exécutez la commande **terraform show** et identifiez l’ID créé pour la ressource appelée **speed\_force**.
   1. Z32e1f3z2e45ze6f46z5e4f6z54f
   2. 1213232323z2e323z2ef-212311ez321f
   3. 12z1ef21ze2f-121212121
   4. Pas de détails affichés – pas de state
3. Maintenant, exécutez terraform apply dans ce répertoire. Maintenant, vérifiez à nouveau **terraform show**. Quelle est la valeur de l’ID pour la ressource appelée **speed\_force** ?
4. Inspecter le fichier .tfstate suivant et identifier la valeur de l’ip de la resource dev-server

{

  "version": 4,

  "terraform\_version": "1.5.0",

  "serial": 7,d

  "lineage": "acb18475-d47c-4826-ed85-d63168b7812c",

  "outputs": {},

  "resources": [

    {

      "mode": "managed",

      "type": "aws\_instance",

      "name": "dev-server",

      "provider": "provider[\"registry.terraform.io/hashicorp/aws\"]",

      "instances": [

        {

          "schema\_version": 1,

          "attributes": {

            "ami": "ami-02cff456777cd",

            "arn": "arn:aws:ec2:us-east-1::instance/i-46c1a0aa6faecdc4f",

            "associate\_public\_ip\_address": true,

            "availability\_zone": "us-east-1a",

            "capacity\_reservation\_specification": [],

            "cpu\_core\_count": null,

            "cpu\_options": [],

            "cpu\_threads\_per\_core": null,

            "credit\_specification": [],

            "disable\_api\_stop": false,

            "disable\_api\_termination": false,

            "ebs\_block\_device": [],

            "ebs\_optimized": false,

            "enclave\_options": [],

            "ephemeral\_block\_device": [],

            "get\_password\_data": false,

            "hibernation": false,

            "host\_id": "",

            "host\_resource\_group\_arn": null,

            "iam\_instance\_profile": "",

            "id": "i-46c1a0aa6faecdc4f",

            "instance\_initiated\_shutdown\_behavior": "stop",

            "instance\_lifecycle": "",

            "instance\_market\_options": [],

            "instance\_state": "running",

            "instance\_type": "t2.micro",

            "ipv6\_address\_count": 0,

            "ipv6\_addresses": [],

            "key\_name": "",

            "launch\_template": [],

            "maintenance\_options": [],

            "metadata\_options": [],

            "monitoring": false,

            "network\_interface": [],

            "outpost\_arn": "",

            "password\_data": "",

            "placement\_group": "",

            "placement\_partition\_number": 0,

            "primary\_network\_interface\_id": "eni-e6be29c9",

            "private\_dns": "ip-10-116-100-165.ec2.internal",

            "private\_dns\_name\_options": [],

            "private\_ip": "10.116.100.165",

            "public\_dns": "ec2-54-214-49-44.compute-1.amazonaws.com",

            "public\_ip": "54.214.49.44",

            "root\_block\_device": [

              {

                "delete\_on\_termination": true,

                "device\_name": "/dev/sda1",

                "encrypted": false,

                "iops": 0,

                "kms\_key\_id": "",

                "tags": {},

                "throughput": 0,

                "volume\_id": "vol-444371a3",

                "volume\_size": 8,

                "volume\_type": "gp2"

              }

            ],

            "secondary\_private\_ips": [],

            "security\_groups": [],

            "source\_dest\_check": true,

            "spot\_instance\_request\_id": "",

            "subnet\_id": "subnet-b06dc9fb",

            "tags": null,

            "tags\_all": {},

            "tenancy": "default",

            "timeouts": null,

            "user\_data": null,

            "user\_data\_base64": null,

            "user\_data\_replace\_on\_change": false,

            "volume\_tags": null,

            "vpc\_security\_group\_ids": []

          },

          "sensitive\_attributes": [],

          "private": "eyJlMmJmYjczMC1lY2FhLTExZTYtOGY4OC0zNDM2M2JjN2M0YzAiOnsiY3JlYXRlIjo2MDAwMDAwMDAwMDAsImRlbGV0ZSI6MTIwMDAwMDAwMDAwMCwidXBkYXRlIjo2MDAwMDAwMDAwMDB9LCJzY2hlbWFfdmVyc2lvbiI6IjEifQ=="

        }

      ]

    },

    {

      "mode": "managed",

      "type": "aws\_s3\_bucket",

      "name": "falshpoint",

      "provider": "provider[\"registry.terraform.io/hashicorp/aws\"]",

      "instances": [

        {

          "schema\_version": 0,

          "attributes": {

            "acceleration\_status": "",

            "acl": null,

            "arn": "arn:aws:s3:::project-flashpoint-paradox",

            "bucket": "project-flashpoint-paradox",

            "bucket\_domain\_name": "project-flashpoint-paradox.s3.amazonaws.com",

            "bucket\_prefix": "",

            "bucket\_regional\_domain\_name": "project-flashpoint-paradox.s3.us-east-1.amazonaws.com",

            "cors\_rule": [],

            "force\_destroy": false,

            "grant": [

              {

                "id": "75aa57f09aa0c8caeab4f8c24e99d10f8e7faeebf76c078efc7c6caea54ba06a",

                "permissions": [

                  "FULL\_CONTROL"

                ],

                "type": "CanonicalUser",

                "uri": ""

              }

            ],

            "hosted\_zone\_id": "Z3AQBSTGFYJSTF",

            "id": "project-flashpoint-paradox",

            "lifecycle\_rule": [],

            "logging": [],

            "object\_lock\_configuration": [],

            "object\_lock\_enabled": false,

            "policy": "",

            "region": "us-east-1",

            "replication\_configuration": [],

            "request\_payer": "BucketOwner",

            "server\_side\_encryption\_configuration": [

              {

                "rule": [

                  {

                    "apply\_server\_side\_encryption\_by\_default": [

                      {

                        "kms\_master\_key\_id": "",

                        "sse\_algorithm": "AES256"

                      }

                    ],

                    "bucket\_key\_enabled": false

                  }

                ]

              }

            ],

            "tags": null,

            "tags\_all": {},

            "timeouts": null,

            "versioning": [

              {

                "enabled": false,

                "mfa\_delete": false

              }

            ],

            "website": [],

            "website\_domain": null,

            "website\_endpoint": null

          },

          "sensitive\_attributes": [],

          "private": "eyJlMmJmYjczMC1lY2FhLTExZTYtOGY4OC0zNDM2M2JjN2M0YzAiOnsiY3JlYXRlIjoxMjAwMDAwMDAwMDAwLCJkZWxldGUiOjM2MDAwMDAwMDAwMDAsInJlYWQiOjEyMDAwMDAwMDAwMDAsInVwZGF0ZSI6MTIwMDAwMDAwMDAwMH19"

        }

      ]

    },

    {

      "mode": "managed",

      "type": "local\_file",

      "name": "reverse-flash",

      "provider": "provider[\"registry.terraform.io/hashicorp/local\"]",

      "instances": [

        {

          "schema\_version": 0,

          "attributes": {

            "content": "reverse-flash",

            "content\_base64": null,

            "content\_base64sha256": "Kace3gKIeU2ZCrzpIfitqTpaWRR2kK9h1SfG7HQX9g8=",

            "content\_base64sha512": "B02UG9wp6Czo23pn2gT/+YreJPaAoMf5fvjDpnymQiXsSfNSHvLfhyn4qXmNQUqborgGFq3imi6wMp7GYHQnPg==",

            "content\_md5": "f6cc31cf8b2e4d5868b646567f2c8edb",

            "content\_sha1": "eebf1b0eee8ccea695bf7925def3d540801e16c7",

            "content\_sha256": "29a71ede0288794d990abce921f8ada93a5a59147690af61d527c6ec7417f60f",

            "content\_sha512": "074d941bdc29e82ce8db7a67da04fff98ade24f680a0c7f97ef8c3a67ca64225ec49f3521ef2df8729f8a9798d414a9ba2b80616ade29a2eb0329ec66074273e",

            "directory\_permission": "0777",

            "file\_permission": "0777",

            "filename": "/root/reverse-flash",

            "id": "eebf1b0eee8ccea695bf7925def3d540801e16c7",

            "sensitive\_content": null,

            "source": null

          },

          "sensitive\_attributes": []

        }

      ]

    },

    {

      "mode": "managed",

      "type": "local\_file",

      "name": "riddler",

      "provider": "provider[\"registry.terraform.io/hashicorp/local\"]",

      "instances": [

        {

          "schema\_version": 0,

          "attributes": {

            "content": "riddler",

            "content\_base64": null,

            "content\_base64sha256": "ZovOaJeJQ6wk+LukJRF4IvHfbvLwrjID3HoP9Mrvo6A=",

            "content\_base64sha512": "ZzOhD2IhUO4zPafhb8xoi1zMpVzfiOcprBlhCY7waUIS1/zHmvtbVYqS5aQdXnTQEFjEmuvjlwqaV9kErD/7TA==",

            "content\_md5": "426c70c360c4b0c5ef58e6dc535cf520",

            "content\_sha1": "4a99c9eed6c660f5874cc2505558d5abf940a498",

            "content\_sha256": "668bce68978943ac24f8bba425117822f1df6ef2f0ae3203dc7a0ff4caefa3a0",

            "content\_sha512": "6733a10f622150ee333da7e16fcc688b5ccca55cdf88e729ac1961098ef0694212d7fcc79afb5b558a92e5a41d5e74d01058c49aebe3970a9a57d904ac3ffb4c",

            "directory\_permission": "0777",

            "file\_permission": "0777",

            "filename": "/root/riddler",

            "id": "4a99c9eed6c660f5874cc2505558d5abf940a498",

            "sensitive\_content": null,

            "source": null

          },

          "sensitive\_attributes": []

        }

      ]

    },

    {

      "mode": "managed",

      "type": "local\_file",

      "name": "speed\_force",

      "provider": "provider[\"registry.terraform.io/hashicorp/local\"]",

      "instances": [

        {

          "schema\_version": 0,

          "attributes": {

            "content": "speed-force",

            "content\_base64": null,

            "content\_base64sha256": "+hI5F86aVJG7nQ6K0VEOJHTIhlj5aRLnpODNbyZExtI=",

            "content\_base64sha512": "COfaah4Goo2T1qerQ8gYg5uR6onGpW1IjlpCtZuOW3UT+MH0rzPSj/LSKTJHHCfYVL0w3Q0B78u8RsRpueUNqg==",

            "content\_md5": "b5db1e5be7170beefea11ae7271a06a8",

            "content\_sha1": "ebeb8b595c8eb4a6e81cacf244146e742fab2981",

            "content\_sha256": "fa123917ce9a5491bb9d0e8ad1510e2474c88658f96912e7a4e0cd6f2644c6d2",

            "content\_sha512": "08e7da6a1e06a28d93d6a7ab43c818839b91ea89c6a56d488e5a42b59b8e5b7513f8c1f4af33d28ff2d22932471c27d854bd30dd0d01efcbbc46c469b9e50daa",

            "directory\_permission": "0777",

            "file\_permission": "0777",

            "filename": "/root/speed-force",

            "id": "ebeb8b595c8eb4a6e81cacf244146e742fab2981",

            "sensitive\_content": null,

            "source": null

          },

          "sensitive\_attributes": []

        }

      ]

    },

    {

      "mode": "managed",

      "type": "local\_file",

      "name": "zoom",

      "provider": "provider[\"registry.terraform.io/hashicorp/local\"]",

      "instances": [

        {

          "schema\_version": 0,

          "attributes": {

            "content": "zoom",

            "content\_base64": null,

            "content\_base64sha256": "0hu1N3JdYD7i2635w9Hikaa3rtIV02o05YoaOw2qUIQ=",

            "content\_base64sha512": "3Y2YQB1BY5V4oYMn3EG3BuLyLFtEZINT1DQ+37JtqKgecw0RXR4hvh4dfrMJNcD0jYgwfh1k64noe1NNjLZx8w==",

            "content\_md5": "15913c103a5238e5a80ac2f498ee090d",

            "content\_sha1": "92298812107bb17eff1b85e15547ae13b6fee3a1",

            "content\_sha256": "d21bb537725d603ee2dbadf9c3d1e291a6b7aed215d36a34e58a1a3b0daa5084",

            "content\_sha512": "dd8d98401d41639578a18327dc41b706e2f22c5b44648353d4343edfb26da8a81e730d115d1e21be1e1d7eb30935c0f48d88307e1d64eb89e87b534d8cb671f3",

            "directory\_permission": "0777",

            "file\_permission": "0777",

            "filename": "/root/zoom",

            "id": "92298812107bb17eff1b85e15547ae13b6fee3a1",

            "sensitive\_content": null,

            "source": null

          },

          "sensitive\_attributes": []

        }

      ]

    }

  ],

  "check\_results": null

}