Logotipo, Esquemático

Descripción generada automáticamente



**Pasos a seguir**

Laboratorio Terraform

**CONTROL DE VERSIONES**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Elaborado por:** | Jonatan Stiven Gutierrez | **No. de Versión:** | 1.0.0 |
| **Revisado por:** |  | **Fecha de revisión:** |  |
| **Aprobado por:** |  | **Fecha de Aprobación:** |  |

**Historia de Modificaciones**

| **No. de Versión** | **Fecha de Versión** | **Autor** | **Revisado por** | **Aprobado por** | **Descripción** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.0.0 | 1/03/2024 | Jonatan Stiven Gutierrez |  |  | Documento Original |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Lista de distribución**

| **Para** | **Acción\*** | **Empresa** | **Firma/Medio de Entrega** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

*\* Tipos de acción: Aprobar, Revisar, Informar, Archivar, Complementar, Asistir a junta, Otras (por favor especificar)*

Contenido

[INTRODUCCION 4](#_Toc160407078)

[PRERREQUISITOS 4](#_Toc160407079)

[PASOS A SEGUIR LABORATORIO DE TERRAFORM: 5](#_Toc160407080)

# INTRODUCCION

En este documento, explicaremos el paso a paso a seguir en el laboratorio de Terraform.

# PRERREQUISITOS

* Comprender los fundamentos de la infraestructura en la nube, incluyendo los servicios de computación, almacenamiento, redes y otros recursos ofrecidos por proveedores de nube como Microsoft Azure.

# PASOS A SEGUIR LABORATORIO DE TERRAFORM:

En este curso de Terraform, exploraremos cómo utilizar esta potente herramienta de infraestructura como código (IaC) para aprovisionar y gestionar recursos de infraestructura en la nube de manera automatizada y eficiente. Terraform permite definir la infraestructura deseada en un archivo de configuración y luego aplicar esa configuración para crear y mantener los recursos de forma coherente en varios proveedores de nube.

Pasos a seguir:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Paso seguir | Explicación |
| 1 | Indicación de pasos a seguir | El documento **“1.Pasos-A-Seguir.pdf”** proporciona una introducción detallada como seguir paso a paso el laboratorio de Terraform. |
| 2 | Instalación Terraform | El documento **“2.Instalacion-Terraform.pdf”** proporciona una introducción detallada a Terraform, incluyendo los pasos necesarios para su instalación en sistemas operativos Windows y Linux. |
| 3 | Teoría Terraform | El documento **“3.Teoria-Terraform.pdf”** proporciona información detallada de temas para el laboratorio de Terraform. |
| 4 | Opciones en el mercado de servicios en la nube | **AWS, Azure** y **Oracle Cloud** son tres de los principales proveedores, cada uno con sus propias fortalezas y características distintivas. Al elegir entre ellos, es crucial considerar factores como la funcionalidad, el costo, la facilidad de uso y el soporte, entre otros. En este laboratorio, examinaremos cómo funcionan estos proveedores con Terraform, explorando sus capacidades, compatibilidad y mejores prácticas. |
| 4.1 | Aws | Dentro del directorio **"Aws"**, exploraremos el uso de Terraform en el contexto de Amazon Web Services (AWS). |
| 4.2 | Azure | En la carpeta **"Azure"**, analizaremos cómo utilizar Terraform en el entorno de Microsoft Azure. |
| 4.3 | Oracle | En la carpeta **"Oracle"**, examinaremos la implementación de Terraform en el contexto del entorno de Oracle Cloud. |
| 5 | Terraform Azure || Azure arm | En el documento **“Comparativo Terraform - Azure ARM.pdf”**, exploraremos las diferencias entre Terraform y Azure ARM, destacando sus características, arquitecturas, ventajas y casos de uso comunes. |