

HashiCorp Taller de Vault

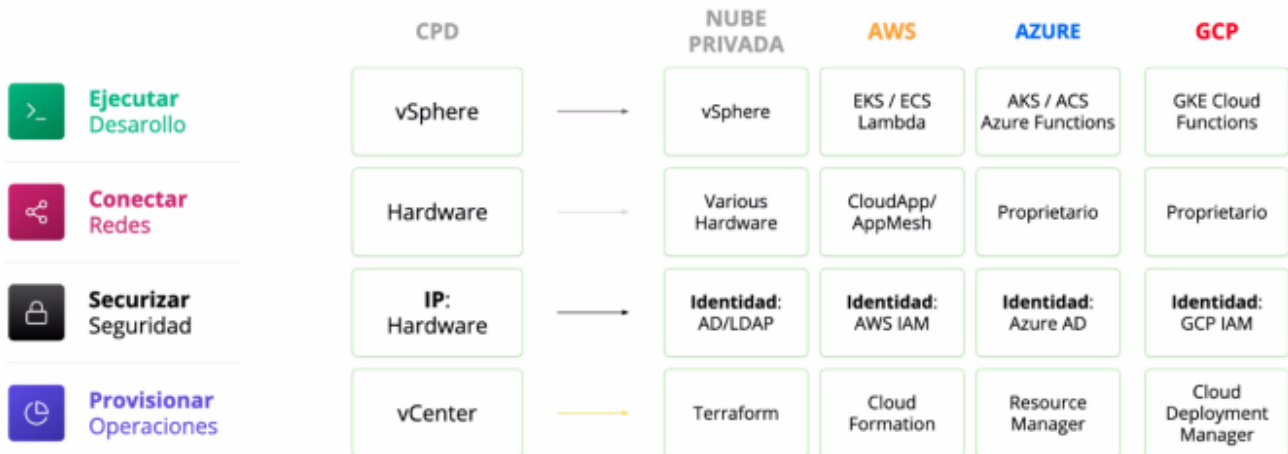
- ponente: Pedro Coca (gerente regional)

introducción modelo operativo cloud

- herramientas
 - vagrant
 - packer
 - terraform
 - vault
 - consul
 - nomad
- elementos infraestructura
 - conectividad
 - desarrollo
 - seguridad
 - operaciones
- transición a un mundo multi-cloud
 - sistemas de petición → auto gestión
 - llamadas API a servicios

La escena multi-cloud

Buscando un modelo común para entornos multi-cloud



- soluciones Hashicorp:
 - Nomad = desarrollo
 - consul = conectar
 - vault = securizar
 - terraform = infraestructura

terraform

- núcleo + proveedores (ofrecen API)

- no solo nube pública
- proveedores secundarios: +1000
- reutilización, control versiones, automatización
- marco de control (compliant) → terraform enterprise
 - mejores prácticas
 - políticas (as Code)

vault

- dispersión de secretos, falta de control
 - postit
 - archivo de texto
 - control de versiones
 - logs
- modelo:
 - autenticación
 - cliente
 - sistema
- centralización de secretos
 - más rotación, periodos más cortos
- encriptación como servicio
 - encriptar todo el tráfico de aplicación sin modificar la aplicación
- protección avanzada de datos

consul

- conectar aplicaciones
- migración de monolitos a microservicios
- middleware:
 - load-balancers
 - firewalls
- registro de aplicaciones
 - ip-address → name
 - descubrimiento de servicios
- confianza cero
- service mesh
- consul intencions: definición control de acceso para servicios (multicloud)

nomad

- orquestrador cargas de trabajo
- contenedores o tradicionales

taller vault

info

- <https://hashicorp.github.io/field-workshops-vault/slides/multi-cloud/vault-oss/#1>
- <https://play.instruqt.com/hashicorp/tracks/vault-basics>

overview

- API
- agnóstico plataforma
- manejo de secretos centralizado
 - credenciales dinámicas de corto plazo ++
 - encriptación on-the-fly
- «castle and moat» : castillo+fosa → protección capas/perímetros
 - firewalls, reglas por IP
 - al final las credenciales se almacenaban en el código o en sitios estáticos
 - problemas modelo tradicional
 - restricciones por IP (con cada vez más IPs en danza)
 - revocación contraseña
 - rotaciones, cambios, acceso(log)
 - usuarios/aplicaciones
 - concepto de identidad
 - usuarios: AD/LDAP
 - token
 - trasciende los perímetros de seguridad
 - dinámico, credenciales de corto plazo, rotadas frecuentemente
 - credenciales y entidades pueden ser invalidados fácilmente
 - motores de secretos Vault
 - <https://www.vaultproject.io/docs/secrets>
 - <https://www.vaultproject.io/docs/internals/architecture>
 - alta disponibilidad
 - 3 nodos
 - en versión free, 1 activo, 2 en espera
 - no más de 8ms de diferencia entre nodos
 - vault enterprise replication
 - cluster disaster recovery

From:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - miguel angel torres egea

Permanent link:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/info:cursos:hashicorp:vault?rev=1590496044>

Last update: **26/05/2020 05:27**

