Foundation

**Organisaatiorakenne**

Diagram

Description automatically generated

**Identity and access management**

Luodaan nämä ryhmät:

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Roolit/ryhmä:

ACCOUNT VENDING MACHINE!

**Networking and security**

* Projekteilla omat VPC:t sekä Firewall-säännöt
  + Useaan projektiin käyttöön Shared VPC
* Keskitetty verkkojen hallinta (gcp-network-admins)
* VPC Service Controlsin avulla määritetty turvallisuusalue verkoille
* Load Balancerien kautta high availability ja skaalautuvuus
* Identity-Aware Proxy (IAP) varmistamassa että käyttäjällä oikeus suorittaa toimenpiteitä

**Logging, monitoring, and operations**

* Cloud Logging ja Cloud Monitoring käyttöön loggaukseen, monitorointiin, debuggaukseen, jäljitykseen ja profilointiin
* Cloud Audit Logsin avulla "who did what, where, and when?"
* Logit talteen Cloud Storagee, BigQueryyn tai Pub/Subiin
* DevOps

**Cloud architecture**

* Soveltuvat migraatiostrategiat käytössä
* Ei välttämättä järkevää siirtää kaikkia toimintoja/palveluita pilvialustalle -> Hybrid CLoud
* High Availability
  + Resurssien jakaminen eri alueille
  + Load-balancing
  + Datan kopioiminen
  + Disaster recovery plan

**Billing and management**

* Keskitetty Finance Team (Billing Admin role)
* Yksi Billing Account
* Kustannusarviointi Price Calculatorilla
* Budjetointi ja budjettihälytysten asettaminen

<https://cloud.google.com/products/calculator>

HINTA-ARVIO!

DISASTER RECOVERY PLAN

**Disaster Recovery Plan**

* Cold pattern
* IaC (Terraform) infrastruktuurin pystyttämiseen

**Palvelut:**

**Cloud Storage**

* IaC (Terraform)
* Data varmuuskopioitu useammalle regionille

**Cloud Functions**

* IaC (Terraform)

**BigQuery**

* IaC (Terraform)

**Cloud Dataprep**

* Resepti

**Workflow**

* IaC (Terraform)

**Machine Learning**

**ChatBot**

* IaC (Terraform)