

DevSecOps

# Identify Aware Proxy by Google Cloud Platform

Présenté par Muzamil Adigun

Cloud Native and Security engineer



Beopen IT.  
<We love Tech>

Workshop n°10

Jeudi 04 Août

# Identify Aware Proxy

## Définitions et cas d'usage



Quoi ?

IAP est un service géré sur Google Cloud, qui permet de contrôler l'accès aux applications déployées sur le cloud ou sur site.

Pourquoi ?

Nous utilisons l'IAP lorsque nous souhaitons appliquer des stratégies de contrôle des accès aux applications et aux ressources.

Comment ?

IAP utilise l'identité de l'utilisateur et le contexte de la demande pour authentifier l'utilisateur.

Qui ?

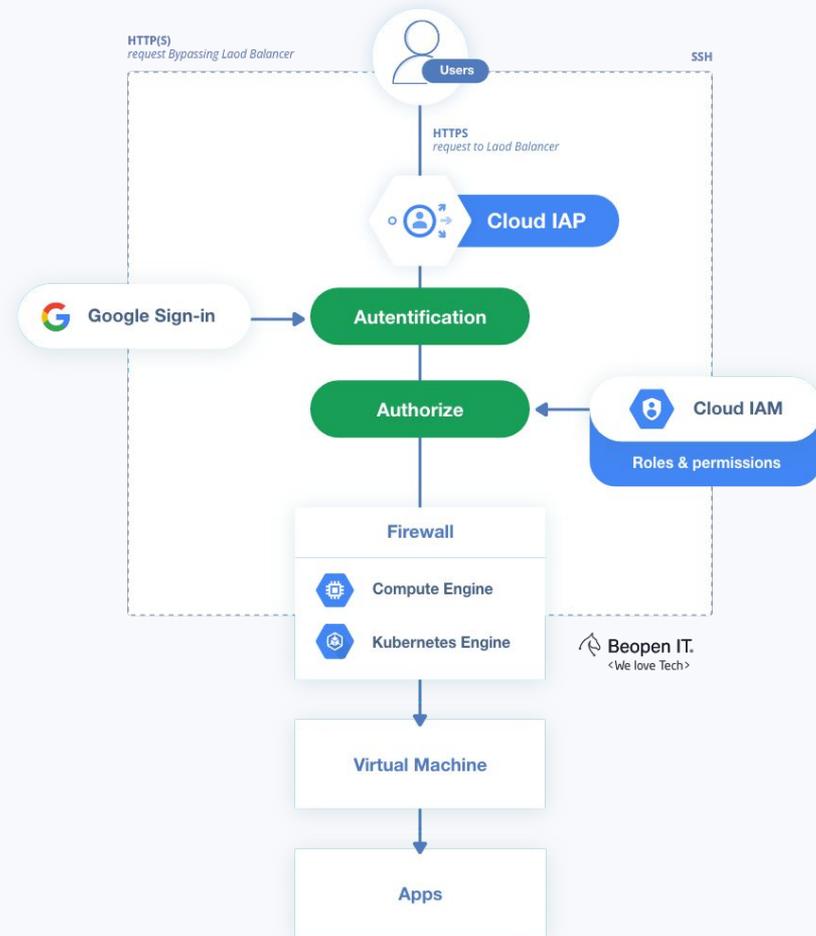
IAP permet aux employés de se connecter aux applications d'entreprise depuis n'importe quel endroit.

# Identify Aware Proxy

## Fonctionnement

Lorsqu'une application ou une ressource est protégée par IAP, elle est accessible, via le proxy, que par des comptes principaux (également appelés utilisateurs) disposant du rôle IAM (Identity and Access Management) approprié.

Nous allons étudier le cas GKE



# Identify Aware Proxy

## Bonnes pratiques

▶ Cache

▶ Sécuriser l'application

▶ Configurer les pars-feux

▶ **Intégration**

```
package iap

// [START iap_make_request]
import (
    "context"
    "fmt"
    "io"
    "net/http"

    "google.golang.org/api/idtoken"
)

// makeIAPRequest makes a request to an application protected by
// Identify-Aware
// Proxy with the giver audience.
func makeIAPRequest (w.io.Writer, request *http.Request, audience string)
error {
    // request, err := http.NewRequest ( "GET", "http://example.com", nil)
    // audience := (IAP_CLIENT_ID . apps / googleusercontent.com"
    ctx := context.Background()

    // client is a http.Client that automatically adds an "Authorization"
header
    // to any requests made.
    client, err := idtoken..Background(ctx, audience)
    if err != nil {
        return fmt.Errorf("client.Do : %v", err)
    }
    defer response.Body.Close ()
    if _, err := io.Copy (w, response.Body); err != nil {
        return fmt.Errorf("io.Copy : %v", err)
    }
    return nil
}
```

# DEMO

**Configurez l'IAP  
avec GKE**

# FAQ

**Discutons-en  
... en golang.**



**Identify Aware Proxy  
by Google Cloud Platform**