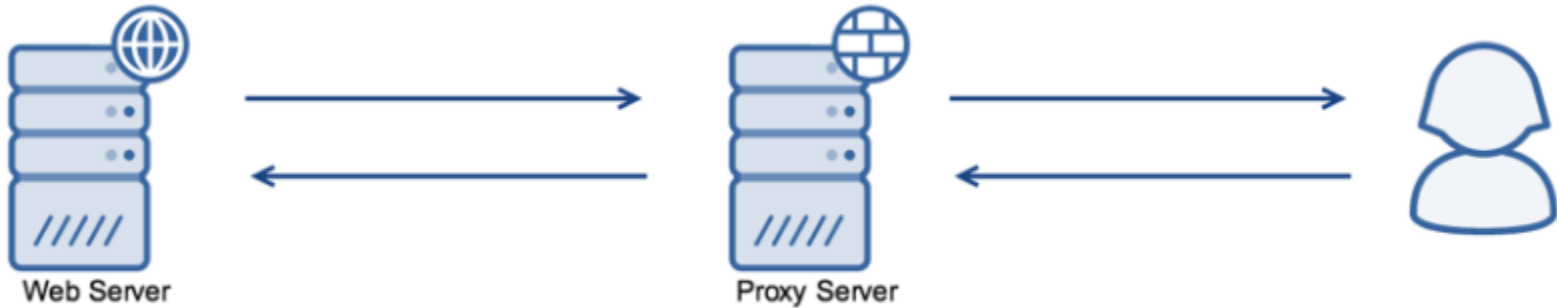
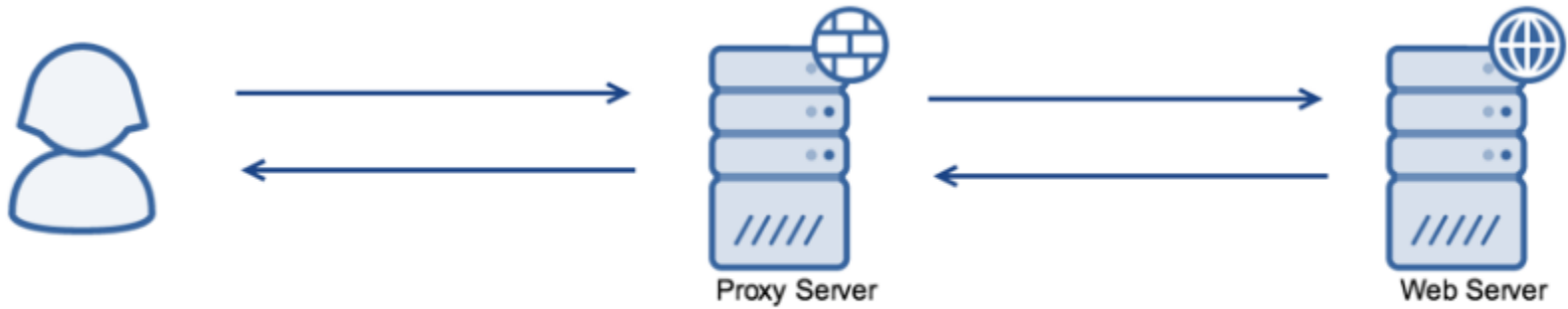


NGINX

AS A REVERSE PROXY

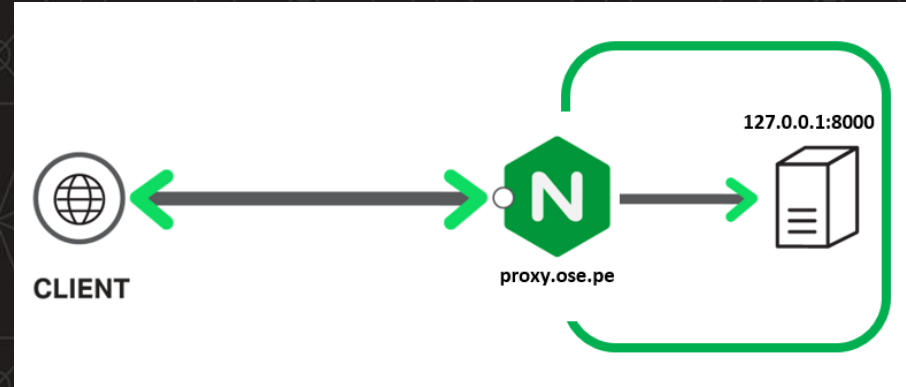
Jorge Luis Arteaga Montes





Configurar reverse proxy

```
server {  
    listen      80;  
    server_name proxy.ose.pe;  
    access_log  /var/log/nginx/proxy-access.log  
    combined;  
  
    location / {  
        proxy_pass http://127.0.0.1:8000;  
    }  
}
```

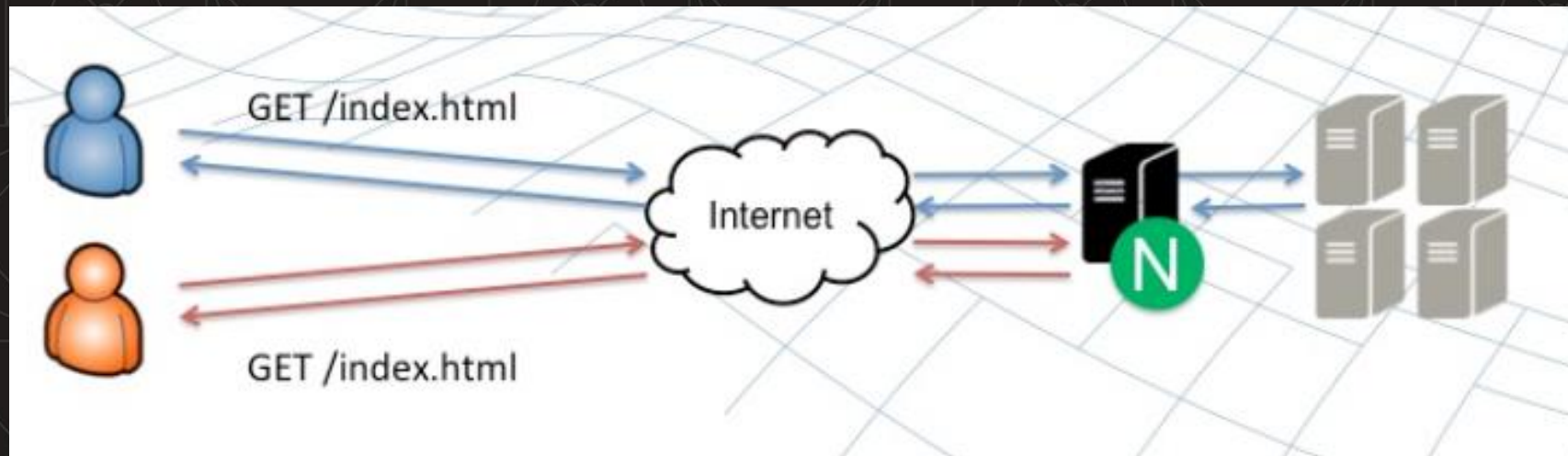


```
server {  
    listen      80;  
    server_name proxy.ose.pe;  
    access_log /var/log/nginx/proxy-access.log combined;  
  
    location / {  
        proxy_pass http://127.0.0.1:8000;  
        proxy_set_header X-Forwarded-For  
            $proxy_add_x_forwarded_for;  
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;  
        proxy_set_header Host $host;  
    }  
}
```

El contexto siguiente manipula los headers para que la IP correcta llegue a la aplicación, en un caso tengamos detrás varios websites.

El parámetro X-Forwarded-For ayuda a almacenar la IP del cliente final para tener una mayor información.

Principios básicos



¿Qué hace NGINX cache?

- Cache GET y HEAD sin Set-Cookie response.
- Valor único definido por URL o por:
`proxy_cache_key $schema$proxy_hosturiis_args$args;`
- Tiempo de cache definido por:
 - X-Accel-Expires
 - Cache-Control
 - Expires

Mecánica del almacenamiento en caché

```
Expires: Tue, 6 May 2014 02:28:12 GMT  
Cache-Control: public, max-age=60  
X-Accel-Expires: 30  
Last-Modified: Tue, 29 April 2014 02:28:12 GMT  
ETag: "3e86-410-3596fbbc"
```

Expires < Cache-Control < X-Accel-Expires

Configuración NGINX caché

- Establecer un directorio donde pueda almacenar el cache:

`proxy_cache_path /var/cache/nginx levels=1:2 keys_zone=cache:2m`

- Configurar un bloque especificando los parámetros de caché.

```
server {  
    listen    80;  
    server_name cache.ose.pe;  
    access_log /var/log/nginx/cache-access.log combined;  
  
    location / {  
        proxy_pass http://localhost:8080;  
        proxy_cache cache;  
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;  
        proxy_set_header X-Forwarded-For $remote_addr;  
        proxy_set_header Host $host;  
    }  
}
```


Questions and Next Steps

NGINX