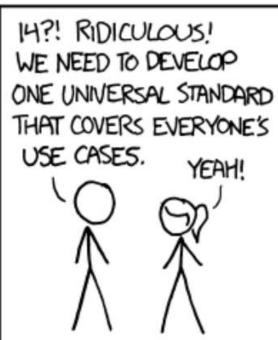


HOW STANDARDS PROLIFERATE:
(SEE: A/C CHARGERS, CHARACTER ENCODINGS, INSTANT MESSAGING, ETC.)

SITUATION: THERE ARE 14 COMPETING STANDARDS.



500N:

SITUATION: THERE ARE 15 COMPETING STANDARDS.

```
user nginx;
worker processes 1;
error log /var/log/nginx/error.log warn;
pid
          /var/run/nginx.pid;
events {
    worker connections 1024;
http {
    include /etc/nginx/mime.types;
    default type application/octet-stream;
    log format main '$remote addr - $remote user [$time local] "$request" '
                      '$status $body bytes sent "$http_referer" '
                      "$http user agent" "$http x forwarded for";
    access log /var/log/nginx/access.log main;
    sendfile
                   on;
    #tcp nopush
                   on;
    keepalive timeout 65;
    #gzip on;
    include /etc/nginx/conf.d/*.conf;
```

Estructura del archivo de configuración

- El módulo HTTP introduce tres bloques lógicos:
- http: Este bloque se inserta en la raíz del archivo de configuración. Le permite comenzar a definir directivas y bloques.
- server: En este bloque se declara un sitio web y recibe su propia información. Se usa dentro del bloque http.
- location: Permite definir un grupo de configuraciones para aplicar a una ubicación en particular del sitio web. Este bloque puede estar dentro de un server o anidado dentro de otro location.

Nginx

HTTP Section

Virtual host server { ... } www.mywebsite.com

location / { ... }
All documents

location /admin/ { ... }
All documents in the
/admin/folder

location ~*
\. (jpglgiflpng)\$ { ... }
All files matching
this regular expression

http{ ... }

Virtual host server { ... } www.mystore.com

location / { ... }
All documents

Virtual host server { ... } blog.mystore.com

location / { ... }
All documents

```
server {
   listen 80;
   server_name localhost;
   location / {
      root html;
      index index.html index.htm;
   }
```

 Principales directivas a configurar para poder crear un virtual host.

Listen

Contexto:

listen [address][:port] [additional options]

Additional Options:

default_server

ssl

http2

proxy_protocol

```
server {
   listen 80;
   server_name localhost;
   location / {
      root html;
      index index.html index.htm;
   }
```

```
server_name
Contexto:
server name hostname1 [hostname2] ...
Ejemplos:
         server name www.ose.pe;
         server_name *.ose.pe;
         server_name *ose.*
         server_name ose.pe "";
```

server_name _ "";

```
server {
    listen     80;
    server_name localhost;
    location / {
        root html;
        index index.html index.htm;
    }
```

location

Contexto:

location optional_modifier location-match {}

Ejemplos:

```
location /site {}
location = /page1 {}
location ~* \.(jpe?g|png|gif|ico) {}
location ^~ /costumes {}
```

```
server {
   listen 80;
   server_name localhost;
   location / {
      root html;
      index index.html index.htm;
   }
```

Location con el modificador:

- = : si coincide exactamente con la URI.
- ^~: si la expresión comienza con la URI.
- ~ : si la expresión coincide con la URI.
- ~* : si la expresión coincide con la URI.

Sin modificador: si coincide o comienza con la URI.

```
server {
  listen 80;
  server_name localhost;
  location / {
     root html;
     index index.html index.htm;
}
```

root

Contexto:

root /where/is/the/web/page;

index

Contexto:

index index.html index.0.html /index.html;

ERROR PAGES

 Módulos que trabajan junto a su bloque location.

 Redirigir todos los errores o individualmente cada uno.



error_page

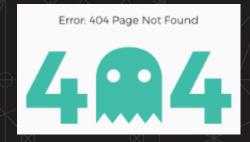
Contexto:

error_page code ... [=[response]] uri;

Ejemplos:

error_page 404 /404.html; error_page 500 502 503 504 /50x.html; location ~* \.(jpe?g|png|gif|ico) {} location ^~ /costumes {}





Módulo rewrite

• Elemento clave para la SEO.

Nuevo procesamiento de solicitudes.

 Dar una vista mas agradable a la URL.



Redirección 301 y 302

- Al realizar el mantenimiento de la página.
- Hemos movido a una nueva dirección nuestro contenido web.
- Presentan el siguiente contexto:

rewrite ^/oldlocation\$ http://newdomain.com/ redirect; rewrite ^/oldlocation\$ http://newweb/ permanent;

Questions and Next Steps

NGINX