模块配置名称约定如下:

ngx\_http\_<module name>\_(main|srv|loc)\_conf\_t;

e.g.

typedef struct {

ngx\_uint\_t methods;

ngx\_flag\_t create\_full\_put\_path;

ngx\_uint\_t access;

} ngx\_http\_module\_loc\_conf\_t;

Nginx提供了多个函数用来保存特定类型的数据: ngx\_conf\_set\_flag\_slot: 将 "on" or "off" 转换成 1 or 0; 还有其他的，在core/ngx\_conf\_file.h中很容易查到.

ngx\_http\_block函数是对整个HTTP相关模块的构建和初始化:

四个结构：

ngx\_http\_conf\_ctx\_t，

ngx\_http\_core\_loc\_conf\_t，

ngx\_http\_core\_srv\_conf\_t，

ngx\_http\_core\_main\_conf\_t

一个ngx\_http\_core\_main\_conf\_t包含若干ngx\_http\_core\_srv\_conf\_t，ngx\_http\_core\_srv\_conf\_t又包含若干ngx\_http\_core\_loc\_conf\_t。

typedef struct {

ngx\_int\_t (\*preconfiguration)(ngx\_conf\_t \*cf);

ngx\_int\_t (\*postconfiguration)(ngx\_conf\_t \*cf);

void \*(\*create\_main\_conf)(ngx\_conf\_t \*cf);

char \*(\*init\_main\_conf)(ngx\_conf\_t \*cf, void \*conf);

void \*(\*create\_srv\_conf)(ngx\_conf\_t \*cf);

char \*(\*merge\_srv\_conf)(ngx\_conf\_t \*cf, void \*prev, void \*conf);

void \*(\*create\_loc\_conf)(ngx\_conf\_t \*cf);

char \*(\*merge\_loc\_conf)(ngx\_conf\_t \*cf, void \*prev, void \*conf);

} ngx\_http\_module\_t;

create开头的主要是创建该module需要使用的配置结构体等

Nginx的模块有三种角色：  
\* handlers 处理http请求并构造输出  
\* filters 处理handler产生的输出  
 \* load-balancers 当有多于一个的后端服务器时，选择一台将http请求发送过去