جهت راه اندازی پروژه ، بعد از clone کردن سورس کد از گیت هاب ، ابتدا فایل Pre_Login_Page.html را در مرورگر خود بازکنید. این صفحه بعد از چند ثانیه بصورت خودکار به صفحه لاگین هدایت میشود . در صفحه ی لاگین با وارد کردن نام کاربری و پسورد، هر دو بصورت root ، وارد صفحه ی After_Login_Page.html میشویم (همونی که های صالح داره!) . در ادامه این صحفه هم بعد از چند ثانیه بصورت خودکار به صفحه ی اصلی (دیفالت :صفحه ی توپولوژی) هدایت میشود.

بررسی بخش های ماک سرور مربوط به صفحه ی توپولوژی:

در ابتدا با یک دستور get ، همه ی ورودی ها ، با مقادیر اولیه داده شده در get مقدار دهی میشوند و با لود شدن صفحه ملاحظه میکنیم که ورودی ها دارای مقدار هستند.

بررسی button های موجود در صفحه ی توپولوژی:

برای هر کدام از آیکونهای فعال در صفحه، در postman ، دو حالت موفقیت آمیز و خطا طراحی شده است که به ازای وارد کردن داده های متناظر با هر یک ، نوتیفیکیشن مربوطه در پایین سمت راست صفحه ظاهر خواهد شد.

ورودی های مربوط به بخش Network Definition ورودی

در حالت موفقیت:

 Network Definition
 Subnet Mask
 192
 168
 2
 16
 Gateway
 192
 168
 1
 1

در حالت خطا:

Status code 400 : Bad Request

Network Definition Subnet Mask 192 168 3 16 Gateway 192 168 1 1

: Virtual IPs for Load Balancers ورودی های مربوط به بخش

در حالت موفقیت:

Virtual IPs for Load Balancers				
Database Virtual IP*	192	168	3	3
Main database used by IMS services				
DNS Server Virtual IP*	192	168	4	4
Internal DNS server used by IMS service	s			
Homer Virtual IP*	192	168	5	5
Used for monitoring SIP flows				

درحالت خطا:

"Status code 501 : Not Implemented"

Virtual IPs for Load Balancers				
Database Virtual IP*	192	168	6	6
Main database used by IMS service	s			
DNS Server Virtual IP*	192	168	4	4
Internal DNS server used by IMS se	rvices			
Homer Virtual IP*	192	168	5	5
Used for monitoring SIP flows				

ورودی های مربوط به بخش Nodes IP Addresses :

در حالت موفقیت :

در این حالت باید نود موردنظر در جدول اضافه شود:

Nodes IP Addresses	Name	pcscf folan2	IP Address	IP Address 192 168			2
	Node Types:	P-CSCF	RTP Proxy	Core		Add	Node

P-CSCF Nodes	RTP Proxy Nodes	Core Nodes	
Node Name	IP Address	Status	
pcscf folan	192.168.11.12	connected	0
pcscf bisar	192.168.11.12	notConnected	0
pcscf bahman	192.168.11.12	notConnected	0
pcscf folan2	192.168.2.2	connected	0

در حالت خطا:

ابتدا روی ستون Core Node از جدول کلیک شود تا نودهای قبلی از این تایپ، نشان داده شود. در این حالت نباید نود موردنظر در جدول اضافه شود:

"Status code 400 : Bad Request "

Nodes IP Addresses	Name	core folan2	IP Address	192	168	3	3
	Node Types :	O P-CSCF	RTP Proxy	Core		Add I	Node

P-CSCF Nodes	RTP Proxy Nodes	Core Nodes		
Node Name	IP Address	Status		
core folan	192.168.11.12	connected	0	
core bisar	192.168.11.12	notConnected	0	
core bahman	192.168.11.12	notConnected	0	

آیکونهای موجود در جدول:

: trash آپکون

در حالت موفقیت:

یک بار صفحه را reload میکنیم تا مقادیر به حالت دیفالت برگردد. ابتدا روی ستون P-CSCF Nodes از جدول کلیک شود. میخواهیم سطر اول مربوط به نودهای p-cscf را حذف کنیم. این سطر باید با یک نوتیف موفقیت آمیز حذف شود. (البته یه مقدار طول میکشه نوتیفش بیاد!!)

P-CSCF Nodes	RTP Proxy Nodes	Core Nodes		
Node Name	IP Address	Status		
pcscf folan	192.168.11.12	connected	0 1	

در حالت خطا:

یک بار صفحه را reload میکنیم تا مقادیر به حالت دیفالت برگردد. ابتدا روی ستون reload میکنیم تا مقادیر به حالت دیفالت برگردد. ابتدا روی ستون reload را حذف کنیم . این سطر حذف نشده و یک نوتیف خطا نمایش داده میشود . (البته یه مقدار طول میکشه نوتیفش بیاد!!)

Status code 500: Internal Server Error

آیکون مداد:

با کلیک روی المان مداد دو المان تیک و ضربدر در هر سطر ظاهر میشود و ورودی های متناظر قابلیت ادیت کردن پیدا میکند .

آیکون تیک:

چنانچه ورودی های موجود در سطر اول از نودهای p-cscf با کلیک بر روی آیکون مداد قابلیت ادیت پیدا کرد ، دو حالت را بررسی میکنیم :

در حالت موفقیت:

این مقادیر را وارد میکنیم و روی آیکون تیک کلیک میکنیم ، سطر مربوطه باید ادیت شود:

Node Name	IP Address	Status	
pcscf folan	192.168.4.4	connected	

در حالت خطا:

ابتدا روی ستون Core Node از جدول کلیک شود تا نودهای قبلی از این تایپ، نشان داده شود.این مقادیر را وارد میکنیم و روی آیکون تیک کلیک میکنیم، سطر مربوطه نباید ادیت شود و باید به حالت قبل بازگردد:

"Status code 400 : Bad Request"

Node Name	IP Address	Status		
core folan	192.168.5.5	connected		

بررسی بخش های ماک سرور مربوط به صفحه ی کانفیگ:

در ابتدا با یک دستور get همه ی ورودی ها ، با مقادیر اولیه داده شده در postman مقدار دهی میشود و با لود شدن صحفه ملاحظه میکنیم که ورودی ها دارای مقدار اما disable هستند.

بررسی button های موجود در صفحه ی کانفیگ:

ابتدا روی دکمه ی ادیت در پایین صفحه کلیک میکنیم تا ورودی ها قابلیت ادیت پیدا کنند.

حال در ادامه تمامی اطلاعات موجود در صفحه را در قالب یک فرم پر کرده و به سمت سرور ارسال میکنیم.

در حالت موفقیت:

تمامی ورودی ها به همان صورت اولیه است ، تغییرات تنها در دو ورودی این قسمت است :

P-CSCF	Enable IPsec :					
	Supported IPsec En	cryption A	lgorithms:			
	AES-CBC		DES-EDE3-CBC	Plain (M	lo encrypt	ion)
	Enable TLS					
	Shared Memory*	4096	МВ	Private Memory*	40	МВ

در حالت خطا:

تمامی آیکونهای enable را disable کرده (منظورم Enable TLS و ...) و تغییر زیر را نیز لحاظ کنید :

"Status code 400 : Bad Request"

P-CSCF	Enable IPsec :					
	Supported IPsec En	cryption A	lgorithms :			
	AES-CBC		DES-EDE3-CBC	Plain (1	No encrypt	ion)
	Enable TLS 🧶					
	Shared Memory*	4096	МВ	Private Memory*	60	MB

نکته: لازم به ذکر است که در سایر حالات با وارد کردن هر مجموعه ای از مقادیر در تمامی ریکوئست ها باید با خطای 404: not found مواجه شوید.