جهت راه اندازی پروژه ، بعد از clone کردن سورس کد از گیت هاب ، ابتدا فایل pre-login.html راه اندازی پروژه ، بعد از چند ثانیه بصورت خودکار به صفحه لاگین هدایت میشود . در مرورگر خود بازکنید. این صفحه بعد از چند ثانیه بصورت خودکار به صفحه لاگین هدایت میشود . و موخه ی دارد کردن نام کاربری و پسورد، هر دو بصورت root ، وارد صفحه ی - efter المهاین با وارد کردن نام کاربری و پسورد، هر دو بصورت المهاین 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 postman مقدار دهی میشوند و با لودشدن 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

### 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	es			
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 services				
DNS Server Virtual IP*	192	168	4	4
Internal DNS server used by IMS serv	vices			
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	192	168	2	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	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:

# آیکون trash:

### 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.

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 P-CSCF Nodes از جدول کلیک شود. میخواهیم سطر سوم مربوط به نودهای p-cscf را حذف کنیم. این سطر حذف نشده و یک نوتیف خطا نمایش داده میشود.

Status code 500: Internal Server Error

### آیکون مداد:

با کلیک روی المان مداد دو المان تیک و ضریدر 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	8 0 0 <del>0</del>

# 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 یک ورودی P-CSCF است به این صورت: private\_memory:40

P-CSCF	Enable IPsec :	9			
	Supported IPsec Encry	yption Algorithms :			
	AES-CBC	DES-EDE3-CBC	Plain (N	lo encrypti	on)
	Enable TLS				
	Shared Memory*	4096 MB	Private Memory*	40	МВ

### در حالت خطا:

: کرده (منظورم disable و ...) و تغییر زیر را نیز لحاظ کنید و enable TLS کرده (منظورم private\_memory: 60

"Status code 400 : Bad Request"

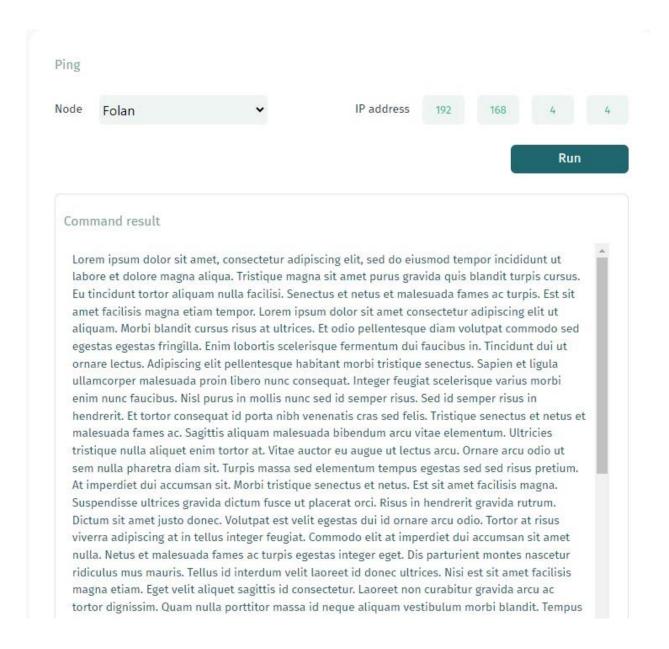


بررسی بخش های ماک سرور مربوط به صفحه ی troubleshooting:

بررسی Run button موجود در بخش ping:

در حالت موفقیت:

با وارد کردن این مقادیر، باید result ها در بخش Command Result نمایش داده شوند.



# در حالت خطا:

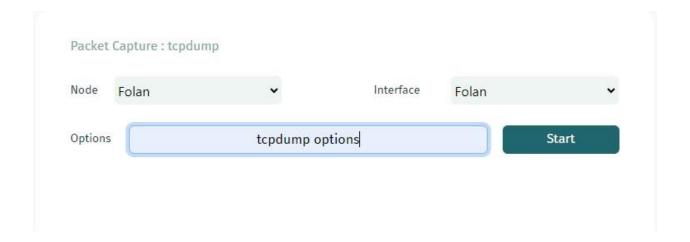
"Status code 403 : Forbidden"

در این حالت نتایج آپدیت نشده و بصورت قبل باقی می ماند.



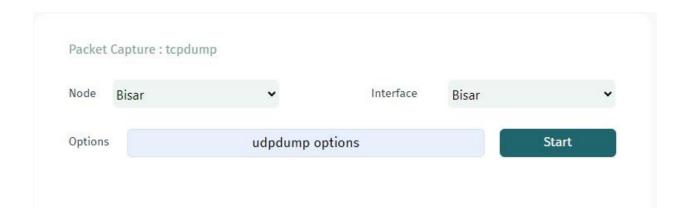
بررسی Start button موجود در بخش packet

در حالت موفقیت : مقادیر زیر را وارد میکنیم:



مقادیر زیر را وارد میکنیم:

"Status code 406: Not Acceptable"



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.

## قوانین نامگذاری در پروژه به این صورت است:

- id (1 ها و class های موجود در فایل های html. و lower case : .css و جداسازی با
  - 2) name ی موجود در فایل های lower case: .html و جداسازی با
    - 3) اسامی توابع و متغیرهای موجود در فایلهای camel case :.js
    - 4) Hierarchy پروژه و اسامی فایل ها: lower case و جداسازی با -