

Host MPLS: 10.0.0.1/30

Sip Server: 10.0.0.113

# Các bước cấu hình MPLS:

#### Bước 1: Đặt địa chỉ IP

Click "Setting →System →Network →Settings" cấu hình

Settings						$-\Box \times$
> PBX	Basic Settings	OpenVPN	DDNS Settings	Static Routes	Cellular Network	ICMP Detection
✓ System Network	Hostname:	IPPBX				
Security	Mode ①:	Dual	-	Default Interface ①:	WAN	-
User Permission Date & Time	Cellular Network ①:	Never	•			
Email	LAN			WAN		
Storage Hot Standby > Event Center	DHCP St IP Address IP Address Subnet Mask : Di Gateway : Preferred DNS Serve Alternate DNS Serve Enable VLAN	atic IP Address <b>Địa chỉ host M</b> 255.255.2 <b>a chỉ gateway c</b> 10.0.01 ar ①: 8.8.8.8 ar ①:	O PPPoE IPLS 255.0 ùa FPT	<ul> <li>DHCP State</li> <li>DHCP State</li> <li>Diach</li> <li>Subnet Mask O:</li> <li>Diach</li> <li>Gateway O:</li> <li>Preferred DNS Server</li> <li>Alternate DNS Server</li> <li>Enable VLAN</li> <li>Cancel</li> </ul>	ic IP Address O chỉ cống WAN củ 192.168.1.10 i gateway của tổng 192.168.1.1 0: 8.8.8.8 0:	PPPoE a tổng đài Yeastar đài Yeastar

Click "Save".

# Bước 2: Tạo Static Route

Click "Setting  $\rightarrow$ System  $\rightarrow$ Network  $\rightarrow$ Static Routes  $\rightarrow$  Add" cấu hình

Settings							$-\Box$
> PBX	Basic Settings	OpenVPN	DDNS Settings	Static Routes	Cellular Network	ICM	P Detection
✔ System	Routing Table	Static Routes					
Network	_		-				
Security	Add						
User Permission	Destination	Subnet Mask	Gateway	Metric	Interface	Edit	Delete
Email	10.0.0.113	255.255.255.255	10.0.0.1	0	LAN	2	Ō
Storage	۲ŀ		٦Ļ				
Hot Standby	Địa chỉ Sip Serve	r Đị	a chỉ gateway của	FPT			
> Event Center			- •				

Bước 3: Ping lên Gateway: để biết tổng đài Yeastar kết nối với FPT chưa.

🔀 Maintenance					$-\Box \times$
Upgrade	Ethernet Capture Tool	Port Monitor Tool	IP Ping	Traceroute	
Backup and Restore	Host: 10.0.0.1				
Reboot	Start	Stop			
Reset	Result				
System Log	start PING 10.0.0.1 (10.0.0.1): 56 64 bytes from 10.0.0.1: seq=	data bytes 0 ttl=64 time=0.547 ms			
Operation Log	64 bytes from 10.0.0.1: seq= 64 bytes from 10.0.0.1: seq= 64 bytes from 10.0.0.1: seq=	1 ttl=64 time=0.416 ms 2 ttl=64 time=0.445 ms 3 ttl=64 time=0.502 ms			
Troubleshooting	64 bytes from 10.0.0.1: seq= 64 bytes from 10.0.0.1: seq= 64 bytes from 10.0.0.1: seq= 64 bytes from 10.0.0.1: seq=	4 ttl=64 time=0.436 ms 5 ttl=64 time=0.406 ms 6 ttl=64 time=0.438 ms			

# Bước 4: Tạo SIP Trunk Peer với FPT

Click "Settings → PBX → Trunk → Add → Basic " cấu hì:nh

		Edit V	olP Peer Trunk(FPT)		
Codec	Advanced	DOD	Adapt Caller ID		
atus 🕕:	Enabled	Chọn en	abled	Chon loai SIP Peer Tru	nk
	SIP	~	Trunk Type:	Peer Trunk	Ŧ
Name:	FPT		Transport ①:	UDP	-
ne/IP 🕕:	Địa chỉ host MPL 10.0.0.113	Ĵ	: 5060	Chọn giao thức UDP	
<b>D</b> :	10.0.0.113	Ðia chỉ	host MPLS		
ole SLA 🕕	If enabled, this trunk	will not be avai	ilable in routes or other channels.		
			Save Cancel		
	Codec atus ①: Name: ne/IP ①: D: ole SLA ①	Codec     Advanced       atus ①:     Enabled       SIP     SIP       Name:     FPT       Dia chỉ host MPL     10.0.0.113       D:     10.0.0.113       De SLA ①     If enabled, this trunk of	Edit V <u>Codec</u> Advanced DOD atus ①: Enabled Chon en SIP * Name: FPT Địa chỉ host <u>MPLS</u> ne/IP ①: 10.0.0.113 ①: 10.0.0.113 Địa chỉ whe SLA ① If enabled, this trunk will not be ava	Codec       Advanced       DOD       Adapt Caller ID         atus ①:       Enabled       Chon enabled         SIP       Trunk Type:         Name:       FPT       Transport ①:         Dja chỉ host MPLS       :       5060         O:       10.0.113       Dja chỉ host MPLS         Nek SLA ①       If enabled, this trunk will not be available in routes or other channels.	Edit VolP Peer Trunk (FPT)         Codec       Advanced       DOD       Adapt Caller ID         atus ①:       Enabled       Chon enabled       Chon loại SIP Peer Trunk         SIP       Trunk Type:       Peer Trunk       Peer Trunk         Name:       FPT       Transport ①:       Dia chi host MPLS       UDP         Mel/P ①:       10.0.113       Dja chi host MPLS       Chon giao thức UDP         D:       10.0.113       Dja chi host MPLS       Dia chi host MPLS         Mel SLA ①       If enabled, this trunk will not be available in routes or other channels.

Click "Save".

Kiểm tra Monitor xem đường Trunk đăng ký được chưa. Click " PBX Monitor  $\rightarrow$  Trunk" để xem. Nếu đăng ký được thì "Trunk Status" sẽ hiện màu xanh, nếu đăng ký không được sẽ không hiện màu xanh.

🔁 PBX Monitor				$-\Box \times$
Extensions	Trunks			
Trunks				Trunk Name
Concurrent Call	Trunk Status	Trunk Name	Туре	Hostname/IP/Port
Conference	*	<u>FPT</u>	SIP-Peer	10.0.0.113
	Đăng ký được sẽ hiện màu xan	h		

### Bước 5: Tạo Outbound Routes

Click "Settings  $\rightarrow$  PBX  $\rightarrow$  Call Control  $\rightarrow$  Outbound Routes  $\rightarrow$  Add" cấu hình:

	Edit Outbound Routes ( Out_Routes )								
Name 🛈:	Out_Routes Dặt tên cho Outbound Routes								
Dial Patterns ①:	+								
Patterns	Strip	Prepend	Edit	Delete					
OZ. Member Trunks ①:	Định dạng số điện thoại được hiện cuộc gọi	phép thực	2	ā					
	Edit Outbound Routes ( Out_Routes )         ):       Out_Routes       Dit fen cho Outbound Routes         terns O:       Image: Colspan="2">Image: Colspan="2" Image: Colspa=""2" Image: Colspan="2" Image: Colspan="2								
		FPT (SIP-Peer) Đường Tr định tuyế	unk được chọn n cuộc gọi ra	để					
		<<	¥						

Member Extens	sions ①:		
	Available	Selected	
		1000 - 1000           1001 - 1001           1002 - 1002           Các Extensions được           Chọn cho phép gọi ra           C	
Password ①:	None Nhập mật khả None: không Hunt ①	ầu khi thực hiện cuộc gọi. chọn mật khẩu	
Time Condition	0: Workday Chọn điều H gọi ra	ciện thời gian cho cuộc Save Cancel	Ŧ

Click "Save".

# Bước 6: Tạo Inbound Route

Click "Settings  $\rightarrow$  PBX  $\rightarrow$  Call Control  $\rightarrow$  Inbound Routes  $\rightarrow$  Add" cấu hình:



🕑 Enable Time	Condition	(Reset:*800)	+						
Chọn điều ki Overwritten	<b>iện thời gian</b> Time Condition	Destination		Feature Code	Delete		Prior	ity	
	[Other Time]	IVR -	5500 👻		Ē	$\overline{\diamond}$	$\bigcirc$	$\odot$	$\otimes$
Khi nằm ngoài điều kiện thời gian thì cuộc gọi chuyển về IVR         Distinctive Ringtone ①:         Image: State of the state of									
Fax Destination	: Extens	sion 🔻	1000 - 1000		-				
Ch	uyển gửi nhận Fa	x tại Extension Sa	ve Cancel						
			Hết						