

U&M.E CORPORATION

2-3 Floor, 772 (E-F-G) Su Van Hanh Street, Ward 12, District 10, Ho Chi Minh Tel: (+84) 028 38622390 - Fax: (+84) 028 38627610

Ha Noi Branch

Room No 412, Floor 4, Eurowidow Multicomplex Building, 27 Tran Duy Hung, Trung Hoa Ward, Cau Giay Dist., Ha Noi City. Tel: (024) 62 657 779

Da Nang Branch Suite 1 - 4th Floor - Da Nang Publishing House , No. 3, 30/4 Street - Hoa Cuong Bac Ward, Hai Chau District - Da Nang City. Tel: 0236. 322. 1688

\Orchestrating a brighter world





http://umevn.com



Thiết lập ban đầu



Khởi tạo – SL2100

- Tổng đài đang ở trạng thái chưa bật nguồn điện.
- Ấn và giữ nút LOAD trên CPU của tổng đài.
- Bật công tắc nguồn điện trên tổng đài.
- Tiếp tục giữ nút LOAD 10 giây (đèn led RUN và ALM cùng sáng).
- Sau đó bỏ giữ nút LOAD, và đợi 1 phút để tổng đài tải phần mềm.
- Khi tổng đài tải phần mềm thành công, đèn led sẽ nhấp nháy màu xanh lá.



Trong trường hợp lắp đặt 2 khung trở lên, phải bât/tắt công tắc nguồn theo thứ tự.

Lần lượt khung phụ rồi đến khung chính (khung phụ 2 => khung phụ 1 => khung chính)

http://umevn.com



Khởi tạo – SV9100

- Tổng đài đang ở trạng thái chưa bật nguồn điện và để trống cổng USB.
- Ấn, giữ nút LOAD trên CPU và bật công tắc nguồn điện trên tổng đài cùng lúc.
- Tiếp tục giữ nút LOAD vài giây.
- Sau đó bỏ giữ nút LOAD, và đợi vài phút để tổng đài tải phần mềm.
- Khi tổng đài tải phần mềm thành công, đèn led sẽ nhấp nháy màu xanh lá.



Trong trường hợp lắp đặt 2 khung trở lên, phải bât/tắt công tắc nguồn theo thứ tự.

Lần lượt khung phụ rồi đến khung chính (khung phụ 2 => khung phụ 1 => khung chính)



Reset tổng đài

- Tổng đài đang hoạt động
- Ấn và giữ nút LOAD trên CPU của tổng đài.
- Tắt công tắc nguồn điện, đồng thời vẫn ấn và giữ nút LOAD trên CPU của tổng đài.
- Đợi tổng đài ngừng hoạt động thì bật công tắc nguồn điện.
- Tiếp tục giữ nút LOAD 10 giây (đèn led RUN và ALM cùng sáng).
- Sau đó bỏ giữ nút LOAD, và đợi 1 phút để tổng đài tải phần mềm.
- Khi tổng đài tải phần mềm thành công, đèn led sẽ nhấp nháy màu xanh lá.
- Lưu ý sau khi lập trình, Chọn **System Initializing** để khởi động lại tổng đài.





Kết nối SL2100/SV9100 qua Web

Địa chỉ IP của Ethernet Port trên CPU SL2100/SV9100: **192.168.0.10** Subnet Mask: **255.255.255.0**

Đặt địa chỉ IP của máy tính cùng dải mạng với SL2100/SV9100
Ví dụ:
192.168.0.11
255.255.255.0



Nhập địa chỉ **https:\\192.168.0.10** vào trình duyệt web để kết nối với tổng đài.

Nhập ID: **tech** Nhập Pass: **12345678**







Lưu cấu hình trên Web

Lưu cấu hình tổng đài:

- Chọn Maint (biểu tượng ngoài cùng)
- Chọn Data Download
- Chọn System Data



SL2100 Web Programming

- Session Management
- System InitializationModification History
- Trace Command Control
- System Alarm
- Data Download
- Data Upload
- Software Update
- Certificate Registration
- License Upload
- InCapture



Access Level : IN

User : tech

Software Ver. : 04.00.00



Sử dụng phần mềm lập trình



Lợi ích

Phần mềm giúp lập trình tổng đài offline bằng file lưu trữ. Kết nối tổng đài với máy tính, rồi tải file vừa làm lên tổng đài.

SL2100 Web Programming	11-02 Extension Numbering	(80
and the second se	Station Port	Extension	
And a local division of the local division o	801	200	
An other compares	802	201	_
to: system watering run	003	300	
All Enterine Incomparing	004	205	
Of Velast Schedule Inveloces	805	204	
OF : Department timing Plat No.	806	105	
10 Twee Access Codes	207	10	
10 Serves Cold Serve Dr Se	501	- 200	
11 Bernis Code Setup (No Ber	108	200	
C Bents Care Brief 172 Br	000	206	
15 Denie Cole Seno IV AL	010	209	
P. Second Come Lance Advant	011	210	_
16. Loted Berner Code Series	812	211	
TT ADD Group Plat Incriming	815	242	
19 Conference Group Fills No.	014	- 213	
20 Entertaine Deel Averyme Telev	815	214	
AX. Neglid Model Secreta	210	215	
All. Serpture flock (Spect 18.	ata -	412	
AX Turk links	217	210	
-33. Calensan lietup	018	217	
an Department Group	510	218	
83 Notem Delters	and a second sec	AU-	

WebPRO/UserPRO (New GUI)



PCPRO



Cài đặt





SL2100 PC Pro









User Name : tech Password : IN Password (Default: 12345678)

http://umevn.com



Kết nối

Sau khi đăng nhập, chọn Connect trên giao diện phần mềm

Nhập địa chỉ IP ban đầu SL2100/ SV9100: 192.168.0.10

Nhập ID: tech Nhập Pass: 12345678

Chọn Connect

Lưu ý khi lập trình bằng phần mềm: **Download** cấu hình, lập trình, **Upload** cấu hình





Lập trình cơ bản



Cài đặt thời gian

Chọn Time Setting trên giao diện phần mềm hoặc vào mục 10-01



NEC



System Data

Máy lễ tân và bàn DSS

20-17: Gán số máy lễ tân

10-03: Physical Port 8 chon "DSS Console"

30-02: Gán số máy lễ tân với bàn DSS

30-03: Gán phím chức năng cho bàn DSS

20-17: Operator's Ex	tension
Operator	Operators Extension number
·	
01	200
02	
03	
	a new part and part and part and part has been part and and









Chế độ ngày đêm

12-01: Chọn chuyển chế độ ngày đêm bằng tay hoặc tự động
20-07: Chọn chuyển chế độ ngày đêm trên máy lễ tân
11-10: Mã chuyển chế độ ngày đêm ban đầu là 818
15-07: Gán chế độ ngày đêm lên phím chức năng của máy lễ tân

12-07: Đặt tên tùy chọn tương ứng cho từng Mode

12-07 : Night Mode Name Setup

System Data



Le our right rioue office	ing occup	
01 - Manual Night Mode Switching		
02 - Automatic Night Mode Switching		



15-07: F	unction Keys
Extension	2000: MLT - EXT 200 - Port 001 - Chassis 1 - Slot 02 (2) 🔹 🕴 🍸 Function
Functio Key	n Function
01	*01 - Trunk Key
	09 - Night Mode Switching 10 Call Forward Immediate



Chế độ ngày đêm

12-02: Chọn thời gian bắt đầu và kết thúc của Night Mode (8 Night Mode)

12-03: Đặt Night Mode vào các ngày trong tuần.

2-02: Auto	matic Ni	ght Serv	vice Patt	erns				
Night Mode G	roup (1~4)	1	Q _ 4	Sched	ule Pattern	(1~10) 1		_
Item Sta	art Time	End Time	Night Mode	e Item	Sta	art Time	End Time	Night Mode
01 0	0:00	08:00	2	11	0	0:00	00:00	1
02 0	8:00	17:00	1	12	0	0:00	00:00	1
03 1	7:00	00:00	2	13	0	0:00	00:00	1
2-03: Week	dy Night M	lode Swit	tching o	ay of Week				Time Pattern I
Night Mode Group	Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	
1	2	1	1	1	1	1	2	
2	2	1	1	1	1	1	2	
3	2	1	1	1	1	1	2	
4	2	1	1	1	1	1	2	



Chế độ ngày đêm





Khai báo máy nhánh Analog

11-01: Chọn đầu số máy nhánh và độ dài số máy nhánh





Khai báo máy nhánh Analog

11-02: Đổi số máy nhánh

Lưu ý để đặt đầu số 7 và 8 cho máy nhánh, thêm * vào trước Service Codes trong mục 11-10 và 11-15





Khai báo máy nhánh Analog

15-01: Đặt tên hiển thị cho máy nhánh

** cướp máy lẻ, *# cướp máy theo nhóm

Search Go	System Data 15-01 : Extension Basic Setup				Apply Refresh Home Copy	Co
Memory Blocks (Group By Id)	01 - Name 02 - Automatic Trunk Line Seizure 03 - SMDR Printout	Reception	Chọn số nội bộ 二 🔶	ICM Extension	200: Part 001 201: Part 002 202: Part 003 203: Part 004 204: Part 005 205: Part 006 206: Part 007 207: Part 008	^
10-XX: System Configuration 11-XX: System Numbering Plan 12-XX: Night Mode Service	04 - ISDN Caller ID 05 - Outgoing Disable-on Incoming Line for Extension 07 - Do-Not-Call	Supervised Dial Detection	L		208: Port 009 209: Port 010 210: Port 011 211: Port 012 212: Port 013	
	08 - Automated Attendant Message when Busy 09 - Automated Attendant Message when No Answer 13 - Special ringtone choice	0 0 Incoming extension ring tone			213: Port 014 214: Port 015 215: Port 015 215: Port 016 216: IP - 14:161.21.254 - Port 017 217: Mobile - Port 018	7
15-02 : Multi-Line Telephone Basic Setup 15-03 : Single Line Telephone Basic Setup 15-05 : IP Phone Basic Setup 15-05 : Trunk Access Map for Extensions	14 - SMDR output of made intercom calls 15 - SMDR output of answered intercom calls	N N			250: IP - 192.168.1.62 - Port 051 298: IP - 192.168.1.71 - Port 099 300: IP - 192.168.1.61 - Port 101 312: InMail - Port 113	
15-07 : Function Keys 15-08 : Incoming Virtual Extension Ring To 15-08 : Virtual Extension Ring Assignment 15-10 : Incoming Virtual Extension Ring To 15-11 : Virtual Extension Delayed Ring Assi 15-12 : Conversation Recording Destination 15-13 : Loop Keys	Enter any characters Use Program 15-01: Basic Extension Data Setup to def The item numbers indicated below are different when	fine the basic settings for each extension. using PCPro/WebPro. Refer to the program within	the PCPro/WebPro application to determine the corre	ct item number.	313: InMail - Port 114 314: InMail - Port 115 315: InMail - Port 116 316: InMail - Port 117 317: InMail - Port 118 318: InMail - Port 119 319: InMail - Port 120 320: InMail - Port 121	~



Khai báo trung kế Analog

Nếu các trung kế sẵn có bận hết, các máy nhánh gọi ra ngoài sẽ chiếm các trung kế không thể sử dụng.

Khi đó người dùng sẽ không nghe thấy tín hiệu gì. Xóa các trung kế không sử dụng, để tránh xảy ra tình trạng này.

- 14-05: Đặt 0 vào những trung kế không sử dụng.
- 14-02-09: Busy Tone Detection: Enable
- 14-02-10: Caller ID: Enable
- 14-02-18: Busy Tone Detection on Talking: Enable

loon e.		
Trunk	Trunk Group	Priority
001	1	1
002	1	2
003	1	3
004	1	4
005	1	5
006	0	0
007	0	0
008	0	0



Cài đặt máy nhánh chiếm trung kế Analog



14-05: Đặt 1 hoặc nhiều trung kế vào Trunk Group, với thứ tự ưu tiên giữa các trung kế.
14-06: Đặt 1 hoặc nhiều Trunk Group vào Route Table, với thứ tự ưu tiên giữa các Trunk Group.
21-02: Đặt số của Route Table vào các máy nhánh tương ứng.







Cài đặt máy nhánh chiếm trung kế Analog

21-01: Chọn định tuyến cuộc gọi xoay vòng hoặc theo thứ tự

11-09: Đặt số code, để máy nhánh chiếm trung kế

15-07: Gán trung kế lên phím chức năng của máy lễ tân

#9 chiếm trung kế, 804 chiếm nhóm trung kế





11-09: Trunk Access	Codes
01 - Trunk Access Code	9
02 - Individual Trunk Access Code	

Additional Da

×



Cài đặt hiển thị số

14-02: Bật hiển thị số cho trung kế Analog.

20-19: Chọn định dạng hiển thị trong trường hợp nhiều hơn 10 ký tự.

Trunk	001: CO - Chassis 1 - Slot 04 (4) 🔻 🚺 🕨 🏹
10 - Caller ID	
the last last last and last last last last last last last last	
20-19: Caller ID System O	options



Cài đặt hiển thị số

20-09-02: Bật hiển thị số cho cuộc gọi.

20-02-15: Chọn loại hiển thị trên điện thoại MLT.

15-03-09: Bật hiển thị số trên điện thoại SLT

15-03-10: Bật hiển thị tên trên điện thoại SLT

15-03-11: Chọn FSK

15-03-14: Chọn hiển thị của số gọi hoặc số được forward

20-09: Class of Service Options (Incoming Call Service)					
Class of Service (1~15) 1 🔍 🖣 🕨					
01 - Second Call for DID/DISA/DIL/E8M					
02 - Caller ID Display					
20-02: Multi-Line Telephone System Options					
01 - Trunk Group Key Operation Mode Keep Lamp 💌					
15 - Caller ID Information Display for DSTU Name and Number 💌					
15-03: Single Line Telephone Basic Setup					
Extension 216: SLT - EXT 216 - Port 017 - Chassis 1 - Slot 03 (3) 💌 🗼 🍸					
09 - Caller ID External Module					
10 - Caller Name					
11 - Caller ID Type FSK 💌					
14 - Forwarded Caller ID Display Mode Calling Number 🔻					



Cài đặt hiển thị số

Lưu tối đa 50 cuộc gọi đã nhận / cuộc gọi nhỡ

20-09-04: Bật thông báo kiểm tra danh sách

15-02-15: Bật chế độ lưu danh sách cuộc gọi được nhận

15-07: Gán danh sách lên phím chức năng của máy lễ tân

20-09: Class of Service Options (Incoming Call Service)

Class of Service (1~15) 1 04 - Check List - Notification for Incoming Call List Existence **15-02: Multi-Line Telephone Basic Setup** Extension 200: MLT - EXT 200 - Port 001 - C 15 - CID List - Answered Calls Saved

15-07: Function Keys

	Extension	200: MLT - EXT 200 - Port 001 - Chassis 1 - Slot 03 (3) $ \lor$
Function Key		Function
01		*01 - Trunk Key
02		08 - Incoming Caller ID List



Cài đặt đổ chuông máy nhánh

22-02: Chọn kiểu đổ chuông Normal





Cài đặt đổ chuông máy nhánh

22-04: Đặt 1 hoặc nhiều máy nhánh vào IRG (Tổng đài hỗ trợ tối đa 50 IRG, mỗi IRG đặt được tối đa 48 máy nhánh).

22-05: Đặt IRG vào các đường trung kế ở các Mode (ngày, đêm).





Nhóm số nội bộ

16-01: Cài đặt thông số cho nhóm





Nhóm số nội bộ

16-02: Gán máy nhánh vào nhóm

11-07: Gán số đại điện cho nhóm

16-02: Department Group Assignment for Extensions



ICM Exter

11-07: Department Group Pilot Numbers





Cài đặt đổ chuông nhóm máy nhánh

22-02: Chọn **DIL**

22-07: Gán số đại điện của nhóm máy nhánh vào trung kế tương ứng

System Data

22-02 : Incoming Call Trunk Setup

Chọn kiểu đỏ chuông DIL

Trunk	Mode 1		Mode 2	ight	Mode Mode 3		Mode 4	
1	DIL	~	DIL	~	Normal	~	Normal	~
2	DIL	~	DIL	~	Normal	~	Normal	~
3	DIL	~	DIL	~	Normal	~	Normal	~
4	DIL	~	DIL	~	Normal	~	Normal	~

System Data 22-07 : DIL Assignment

Gán số đại diện của máy nhánh sẽ nhận đổ chuông

	raighte	rivus	
Mode 1	Mode 2	Mode 3	Mode 4
100	400		
100	400		
1 00	400		
100	400		
	Mode 1 100 100 100 100	Mode 1 Mode 2 400 400 400 400 400 400 400 400	Mode 1 Mode 2 Mode 3 400 400 1 400 400 1 400 400 1 400 400 1 400 400 1



Lời chào tự động

22-02: Chọn VRS cho cuộc gọi từ ngoài vào

25-02: Chọn VRS Message và nhập số lời chào của tổng đài ở trung kế tương ứng

25-07-2: Chọn khoảng thời gian đợi lời chào (chuyển về 0)



22-02	: Incoming Call Tru	unk Setup	
Trunk	001: CO - Chassis 1 - Slot 03 (3) 🔻 🌗 🍸 Nigh	t Mode 01 - Mode 1 💌 🖣
		Night Mode	
Trunk	Mode 1	Mode 2	Mode 3
001	Normal 🔻	VRS •	VRS •
002	VRS DISA	VRS 🔻	VRS -
003	DIL Tie line	VRS •	Normal
004	Delayed VRS/DISA ANI/DNIS DDI Mode Switching	VRS 💌	VRS ·





Lời chào tự động nhiều cấp

25-06: Chọn số lời chào của tổng đài.

Ví dụ: Nghe lời chào 1, ấn 1 để nghe lời chào 2, ấn 2 để nghe lời chào 3, ấn 3 để gặp máy nhánh 300



Nhấc tai nghe

Quay số 716

Ghi lời chào 7 / Nghe lại lời chào 5 / Xóa lời chào 3

001 - 100 (số của lời chào)

Cúp máy

Ví dụ: quay số 716 + 7 + 001: ghi âm lời chào 1 (trong trường hợp không sử dụng máy nhánh đầu số 7)





Đưa file lời chào có sẵn vào tổng đài

Đăng nhập trên giao diện Web, để đưa file lời chào vào tổng đài.

User Name: user1 Password: 1111

Chọn Maint => VRS Upload





Đưa file lời chào có sẵn vào tổng đài

File lời chào phải ở định dạng WAV mono 8 bit

audio.online-convert.com/convert-to-wav
> START
Optional Settings
Change bit resolution: 1
8 Bit 🗸
Change audio frequency: 0
8000 Hz 🗸
Change audio channels: 0
Mono 🗸
Trim audio: Enter the timestamps of where you want to trim your audio. The format is HH:MM:SS. HH = hour, MM = minutes, SS = seconds. Example: 00:02:23 for 2 minutes and 23 seconds.
00:00:00 to 00:00:00
🗆 Normalize audio 🕚
Change PCM format: 3



Quản lý cuộc gọi



Orchestrating a brighter world NEC

http://umevn.com






Các đầu mã cấm gọi quốc tế

- 00 (Gọi trực tiếp)
- 17100 (Gọi Voip qua 171 của VNPT)
- 17700 (Gọi Voip qua 177 của SPT)
- 17800 (Gọi Voip qua 178 của Viettel)
- **17900** (Gọi Voip qua 179 của EVNTelecom)

Các đầu mã cấm gọi di động và liên tỉnh

- 0 (Gọi trực tiếp)
- 17 (Gọi giảm chi phí)

Cấm tất cả, chỉ cho gọi nội bộ

Đầu số từ 0 đến 9

http://umevn.com





Class gán cho máy nhánh và trung kế

http://umevn.com







Chuyển cuộc gọi

24-09-01: Chọn phương thức chuyển cuộc gọi (Tất cả cuộc gọi hoặc Bận / Không trả lời)

24-09-02: Gán số di động cần chuyển

24-09-03: Gán số nội bộ cần chuyển

24-09-04: Gán số di động cần chuyển

24-09-05: Gán số nội bộ cần chuyển

Chọn kiểu và gán sô điện th	ICM Extension 200: Port 001 201: Port 002	
- Call Forward Type	Call Forward All Calls	202: Port 003 203: Port 004 204: Port 005
 Intercom Call Forward Destination for Both Ring, All Calls and No Answ CO Call Forward Busy Destination 	er	205: Port 006 206: Port 007 207: Port 008
 i - Intercom Call Forward Busy Destination i - Call Forwarding Destination for CTX/PBX for All Call and No Answer 		Chọn số máy nhânh cân chuyển cuộc gọi



Chuyển cuộc gọi ra ngoài

22-02: Chọn DIL / VRS

21-03: Cài đặt định tuyến nhóm trung kế

14-01-13: Chon enable

System Data 22-02: Incoming Call Trunk Setup Trunk 001: CO - Chassis 1 - Slot 02 Night Mode Trunk Mode 2 Mode 1 001 DIL \sim DIL 002 VRS \sim VRS

Sy	stem Da	ita					Grid View	2 Apply	Ç Cancel	* Default	Сору
21	-03: Trun	k Group Re	outing fo	or Trunks							
						Trunk	001: CO -	Chassis 1	- Slot 03 (3)	~ 4	▶ Y
					Night Mode						
	Trunk	Mode 1	Mode 2	Mode 3	Mode 4	Mode 5	Mod	e 6	Mode 7	M	ode 8
	001	1	1	0	0	0	0		0	C	
	002	1	1	0	0	0	0		0	C	





Gọi ra ngoài bằng User ID

11-11-36: Gán mã số gọi ra ngoài bằng User ID

21-14: Đặt User ID và Class quản lý

15 là Class quản lý cuộc gọi của User ID (21-05, 21-06), có thể thay đổi trong quá trình cài đặt.

Thao tác gọi: Quay số 9 (mã chiếm trung kế) + 763 + User ID (6 số) + Số cần gọi

1 - Call Forward Al	l Calls Immediate		848	
- Walking Toll Re	striction		763	
Walking Toll Walking Toll Restriction Entry	Restriction Entry User ID	Toll Restriction	Walking Toll Restriction Entry	*
Walking Toll Walking Toll Restriction Entry 001	Restriction Entry User ID	Toll Restriction Class	Walking Toll Restriction Entry 011	•



Gọi ra ngoài bằng Account Code

35-05: chọn Required and verified trong lớp dịch vụ phù hợp

35-06: nhập mã xác nhận

Thao tác gọi: quay số 9 (mã chiếm trung kế) + *mã xác nhận* + số cần gọi

System Data

35-05 : Account Code Setup

Class of Service	Account Code Mode	ł	Forced Account Code Toll Call Setup	Account Code Entry for Incoming C	alls Display Account Code
01	Required and verified	~	Apply for Toll and Local Calls \checkmark		\checkmark
02	Disabled	\checkmark	Apply for Toll and Local Calls \checkmark		\checkmark
03	Disabled	~	Apply for Toll and Local Calls \checkmark		\checkmark
04	Disabled	\checkmark	Apply for Toll and Local Calls \checkmark		\checkmark
05	Disabled	~	Apply for Toll and Local Calls \checkmark		\checkmark
06	Disabled	~	Apply for Toll and Local Calls \checkmark		\checkmark
07	Disabled	\checkmark	Apply for Toll and Local Calls \checkmark		\checkmark
08	Disabled	~	Apply for Toll and Local Calls \checkmark		\checkmark
09	Disabled	\checkmark	Apply for Toll and Local Calls \checkmark		\checkmark
10	Dirablad		Apply for Toll and Local Calls V		

System Data

35-06 : Verified Account Code Table





Quay số nhanh

13-04: Gán số cần quay nhanh11-12-10: Gán mã quay số nhanh

Thao tác: nhấc máy quay số 813 + 0000

System Data

13-04: Speed Dialing Number and Name



11-12: Service Code Setup (for Service Access)



\Orchestrating a brighter world NEC

Grid View

Apply



Hotline

20-08-09: Chọn Enable.

21-01-09: Nhập **0** để giảm thời gian chờ.

System Data System Data 20-08: Class of Service Options (Outgoing Call Service) 21-01: Outgoing Calls System Options 01 - Seizure Trunk Line Mode Route to priority order $\,\,\,\lor\,\,$ 02 - Internal call, Inter digit timer 10 01 - Internal Call \checkmark 03 - External Call, inter digits timer 10 02 - Outgoing Trunks \checkmark 04 - Dial Tone Detection 5 03 - Speed Dials Common \checkmark 05 - Disconnect time when dial tone not detected 0 06 - Dial pause at first digit 3 04 - Speed Dials Group \checkmark 07 - Toll restriction override release 10 05 - Preview Dial Number \checkmark 08 - Preset dial display hold time 5 06 - Toll Restriction Override \checkmark 09 - Ringdown Extension Timer (Hot Line call start timer) 5 10 - Dial Digits for Toll Restriction Path control 0 07 - Repeat Redial \checkmark 11 - Inter-Digit Time for Toll Restriction Path control 10 08 - Toll Restriction Dial Block \checkmark 12 - Dial 911 Routing Without Trunk Access Trunk access code not need 🗸 09 - Hotline/Extension Ringdown \checkmark 13 - Alarm Ring Timer (E911) 0



Hotline

20-06: Đặt các máy ở COS 1.

20-08-20: Chọn Enable.

System Data						Grid Vie	aw Apply Cance	★ 🗈 Default Copy		
20-06: Class of Service for Extensions										
						ICM Exter	312: InMail - Por	t 113 🗸 🕴 🏹		
				Night Mode						
ICM Extension	Mode 1 CoS	Mode 2 CoS	Mode 3 CoS	Mode 4 CoS	Mode 5 CoS	Mode 6 CoS	Mode 7 CoS	Mode 8 CoS		
312	1	1	1	1	1	1	1	1		
313	1	1	1	1	1	1	1	1		
314	1	1	1	1	1	1	1	1		
315	1	1	1	1	1	1	1	1		
316	1	1	1	1	1	1	1	1		
317	1	1	1	1	1	1	1	1		
318	1	1	1	1	1	1	1	1		
319	1	1	1	1	1	1	1	1		
Use to assign a Class of 9 entries for Program 20-0	Service (COS) to an ex 6, one for each Night S	tension. There are 15 Clas Service Mode.	sses of Service that can b	e assigned. To specify th	ne options in each Class o	of Service, refer to Progra	ams 20-07 through 20-13	. You make eight		



Hotline

21-11: Nhập số Hotline.

System Data 0 * Þ == 2 Grid View Cancel Default Copy Apply 21-11: Hotline Assignment Extension 312: InMail - Port 113 Y ~ Hotline destination number Hotline destination number Extension Extension 312 320 313 321 314 322 315 323 324 316 317 325 318 326 319 327 Use to define the Hotline destination number for each extension number.



Máy nhánh di động

13-04: Gán số di động cần quay nhanh System Data Grid View Apply 15-22: Gán số thứ tự quay nhanh cho 13-04: Speed Dialing Number and Name sô nôi bô Speed Dial (0~9999) 0 01 - Number Ân *# số nội bộ *0 trên di động để Speed Number Name(Chinese Character) Name chuyển cuộc gọi cho số nội bộ Đặt tên Soiduay nhanh Số điện thoại cần quay TÊN 0000 90909000001 Search Go System Data ශ Refresh Home Copy 15-22 : Mobile Extension Setup Apply Copy Group Extension 217: Mobile - Port 018 V 99 Extension Mobile Extension Speed Dial Target Connection Confirmation Trunk Access Code Callback 217 5 Confirmation is required on all lines ✓ Use normal trunk access code as per PRG11-09-01 V \checkmark 0 Confirmation is required on all lines ✓ Use normal trunk access code as per PRG11-09-01 218 V Memory Blocks (Group By Id) 219 Confirmation is required on all lines ✓ Use normal trunk access code as per PRG11-09-01 V 220 Confirmation is required on all lines ✓ Use normal trunk access code as per PRG11-09-01. V 11-XX: System Numbering Plan 11-01 : System Numbering 221 Confirmation is required on all lines ✓ Use normal trunk access code as per PRG11-09-01 V 11-02 : Extension Numbering Confirmation is required on all lines 222 ✓ Use normal trunk access code as per PRG11-09-01 V 11-04 : Virtual Extension Numbering 11-07 : Department Group Pilot Numbers 223 Confirmation is required on all lines ✓ Use normal trunk access code as per PRG11-09-01 V 11-09 : Trunk Access Codes 11-10 : Service Code Setup (for System Adu 224 Confirmation is required on all lines ✓ Use normal trunk access code as per PRG11-09-01 ~ 11-11 : Service Code Setup (for Setup/Entr 11-12 : Service Code Setup (for Service Acc in out out



Gọi hội nghị

11-19: Gán số phòng họp

20-34: Gán tên phòng, mật khẩu, số người tham gia, thời gian cuộc họp

Gọi hội nghị: Quay số phòng họp + nhập mật khẩu

System Data

11-19 : Conference Group Pilot Numbers

System Data

20-34 : Conference Group Setup



onference Group	Name	Password	Maximum Participants	Maximum Conference Duration
1	Conf 1	1111	8	7200
2	Conf 2	2222	8	7200
3	Conf 3	3333	8	7200
4	Conf 4	4444	8	7200



Khai báo trung kế Số - PRI

10-03-01: Chọn **T-point**

10-03-03: Chọn **Enable**

22-02: Chọn DID





Khai báo trung kế Số - PRI

22-09-01: Gán số ký tự quay số

22-09-02: Chọn **Disconnect (Busy back to caller)**

22-11-01: Gán số nhận cuộc gọi

22-11-02: Gán số

22-11-03: Gán tên





Lập trình VoIP



Khai báo card VoIP (VoIPDP)

Sau khi tổng đài gắn VoIPDP, ưu tiên kết nối tổng đài với hệ thống mạng nội bộ qua Ethernet Port trên VoIPDP.

Địa chi IP kết nối ban đầu của VoIPDP: 172.16.0.10 / Subnet Mask: 255.255.0.0





Khai báo card VoIP (VoIPDP)

VoIPDP có 2 địa chỉ IP

172.16.0.10: điều khiển cuộc gọi IP

172.16.0.20: chuyền âm thanh và hình ảnh qua mạng IP

10-12: CPU Netw	ork Setup
01 - IP Address	192.168.0.10
02 - Subnet Mask	255.255.255.0 -
03 - Default Gateway	0.0.0.0
05 - NIC Setting	Automatic detection 👻
07 - NAPT Router IP Address	0.0.0.0
08 - ICMP Redirect	
09 - VOIP IP Address	172.16.0.10
10 - VOIP Subnet Mask	255.255.0.0 -

84-26: VO	IPDB basic setup (DSP)
01 - IP Address	172.16.0.20
02 - RTP Port	10020
03 - RTCP Port	10021
	/



Đăng ký máy nhánh IP

Chọn Filter options và IP Phone list để đăng ký máy nhánh IP





Đăng ký máy nhánh IP NEC – Plug and Play

1 2						
Các thông số trên tông đài	System Data			2	0	*
10-46-01: Chọn Plug and Play	10-46: DT900/D	T800 Server Information Setup	Grid view	Арріу	Cancel	Default
10-46-06: Gán 5080	01 - Register Mode	Plug and Play \sim				
10-46-10: Gán cổng cho máy	04 - Server Name	sipphd				
nhánh IP NEC	06 - Registrar Port	5080				
	07 - Encryption Mode					
	08 - Encoding Type	Type 1 🗸				
	09 - One Time Password					
	10 - 1st IP MLT to register	1				



Đăng ký máy nhánh IP NEC – Plug and Play

Các thông số trên điện thoại IP NEC





Đăng ký máy nhánh IP NEC – Plug and Play





Đăng ký máy nhánh IP NEC – Manual

Các thông số trên tổng đài

10-46-01: Chọn Manual

15-05-27: Gán số thứ tự của máy nhánh IP NEC

84-22: Gán User ID và mật khẩu cho máy nhánh IP NEC

	System Data			G	III rid View	2 Apply	Ç Cancel	* Default
	10-46: DT900/DT800 Server Inf 01 - Register Mode Manual V	formation Setup						
	System Data			Gr	id View	2 Apply	Ç Cancel	* Default
C	15-05: IP Phone Basic Setup		Extension	4000: IP* - EXT 400	172.16 0 - 0.0.0.0	. 0.X - Port 001	L ~ 4	▶ Y
	01 - Terminal Type	None \vee						
	02 - Terminal MAC Address	00-00-00-00-00						
27 - P	ersonal ID Index							
	System Data			Grid View	2 Apply	Ç Cancel	* Defaul	t Copy
	84-22: DT900/DT800 Logon Inf	formation						
				Personal ID Index (1	~960) 1		0	↓ ↓
	Personal ID Index U	Jser Id		Password	User ID Require	d I	Log Off	
	001		•	•••••	C		2	



Đăng ký máy nhánh IP NEC – Manual

Các thông số trên điện thoại IP NEC



http://umevn.com



Đăng ký máy nhánh IP SIP

Máy nhánh IP SIP trong mạng LAN / VPN

Thiết lập mạng VPN giữa chi nhánh và văn phòng, khi đó các máy nhánh IP SIP ở chi nhánh được coi như đang hoạt động trong văn phòng.





Đăng ký máy nhánh IP SIP

Các thông số trên tổng đài:

15-05-16: Nhập mật khẩu xác thực cho mỗi n

- 10-33-02: Bật chế độ xác thực cho máy nhánh
- 84-20-01: Gán port 5070

	15-05: IP Phone Basic Setu	սթ
cho mỗi máy nhánh IP SIP		Extension 208: IP* - 0.0.0.0 - Port 009 💌 4
náv nhánh IP SIP	01 - Terminal Type	None 💌
	02 - IP Terminal MAC address	00-00-00-00-00
	04 - Nickname	
	16 - Authentication Password	
	10-33: SIP Registrar/Proxy 01 - Registration Expiry Time 3600 02 - Authentication Mode V	y Information Setup
ystem Data		💷 🏖 🛟 ★ Grid View Apply Cancel Default
4-20: SIP Extension Basic S	etup	
l - Registrar/Proxy Port 502	70	



Đăng ký máy nhánh IP SIP

1. Đăng nhập vào điện thoại IP SIP:

User Name: admin Password: tùy từng loại điện thoại.

2. Các thông số trên điện thoại IP SIP:

Đặt địa chỉ IP và Subnet Mask cho điện thoại SIP, cùng dải với tổng đài.

Nhập địa chỉ IP của Default Gateway là địa chỉ IP của Router

Nhập địa chỉ IP của SIP Server là địa chỉ IP của tổng đài.

Nhập SIP Server Port "5070".

Nhập số nội bộ máy nhánh SIP.

Nhập mật khẩu xác thực cho mỗi số nội bộ tương ứng.



Điện thoại SIP









Port	Port No.	Forward to	
SIP Extension	[IP-MLT] 5080 (PRG10-46-06) 5081 (PRG10-46-13) [Std-SIP] 5070 (PRG84-20-01)	IP Address (PRG10-12-09)	
RTP	10020 (PRG84-26-02) ~ (*)	IP Addross (PPC84-26-01)	
RTCP	10021 (PRG84-26-03) ~ (*)	IP Address (PRG84-20-01)	



Các thông số trên tổng đài

- 10-12-03: Địa chỉ IP nội bộ của NAPT Router
- 10-12-07: Địa chỉ IP WAN của NAPT Router
- 10-12-09: Địa chỉ IP của card IP trên tổng đài
- 10-12-10: Subnet Mask của card IP trên tổng đài

10-12: CPU Network Setup		
01 - IP Address	192.168.0.10	
02 - Subnet Mask	255.255.255.0 🔻	
03 - Default Gateway	0.0.0.0	
05 - NIC Setting	Automatic detection 💌	
07 - NAPT Router IP Address	0.0.0.0	
08 - ICMP Redirect		
09 - VOIP IP Address	172.16.0.10	
10 - VOIP Subnet Mask	255.255.0.0 ▼	



Các thông số trên tổng đài

- 10-33-02: Bật chế độ xác thực cho máy nhánh SIP
- 10-33-05: Bật chế độ NAT (NAPT Traversal)
- 15-05-16: Nhập mật khẩu xác thực cho mỗi máy nhánh SIP
- 15-05-45: Bật chế độ plug & play

	10-33: SIP Registrar/Proxy Information Setup		
	01 - Registration Expiry Time	3600	
į	02 - Authentication Mode	V	
	03 - Registrar/Proxy Domain Name		
	04 - Registrar/Proxy Host Name		
į	05 - NAT mode		

Extension	208: IP - 1 - 172. 16.0. 111 - Port 009 🔹 🕴 🍸
01 - Terminal Type	IP MLT 👻
16 - Authentication Passwor	d ••••••
16 - Authentication Passwor	d ••••••
16 - Authentication Passwor	d ••••••



1. Đăng nhập vào điện thoại SIP:

User Name: admin Password: tùy từng loại điện thoại.

2. Các thông số trên điện thoại SIP:

Đặt địa chỉ IP và Subnet Mask cho điện thoại SIP.

Nhập Wan IP là địa chỉ IP Public của NAPT Router

Nhập Wan Port "5070"

Nhập địa chỉ IP SIP Server là địa chỉ IP nội bộ của NAPT Router.

Nhập SIP Server Port "5070".

Nhập số nội bộ máy nhánh SIP.

Nhập mật khẩu xác thực cho mỗi số nội bộ tương ứng.

Điện thoại SIP



SIP Softphone



http://umevn.com



Khai báo trung kế IP





Khai báo trung kế IP

10-68: Chọn SIP và chọn số cổng phù hợp

Ở trường hợp này sẽ là 40 và 4







Khai báo trung kế IP

84-14-06: Gán cổng **5060**

84-14-07: Thời gian làm mới định kỳ

84-14-08: Thời gian tối thiểu phiên cuộc gọi

84-14: SIP Trunk Basic Setup				
Profile (1~6) 1	۹. ♦ ►			
06 - SIP Trunk Port Number	5060			
07 - Session Timer Value	0			
08 - Minimum Session Timer Value	1800			


Khai báo trung kế IP – Router địa chỉ IP tĩnh



Trường hợp 1: Router sử dụng địa chỉ IP tĩnh của nhà cung cấp dịch vụ.

http://umevn.com



Khai báo trung kế IP – Router địa chỉ IP tĩnh





Khai báo trung kế IP – Router địa chỉ IP động



Trường hợp 2: Router sử dụng địa chỉ IP động của nhà cung cấp dịch vụ.

NEC



Khai báo trung kế IP – Router địa chỉ IP động





Khai báo trung kế IP – SIP ALG Router



Trường hợp 3: Router chạy chế độ SIP-ALG



Khai báo trung kế IP – SIP ALG Router



10-29: SIP Server I	Informatio	on Setup			
	Profile (1~6)	1] 🔍	4	•
01 - Outbound Default Proxy					
21 - NAT Router	Not used	•			

10-12-03: Gán địa chỉ IP nội bộ của Router

10-12-07: Gán 0.0.0.0

10-29-21: Chọn Not Used

10-37-01: Chọn **Disable**



Khai báo trung kế IP – SIP Server không sử dụng DNS

10-29-03: Gán địa chỉ IP của SIP Server

10-29-04: Gán cổng 5060

10-29-05: Chọn Manual

10-29-06: Gán địa chỉ IP của SIP Server

10-29-07: Gán cổng **5060**

10-29-14: Chọn cấu hình thích hợp của nhà cung cấp

10-29: SIP Server Information Setup				
	Profile (1~6) 1 🔍 🖣 🖡			
01 - Outbound Default Proxy				
02 - Inbound Default Proxy				
03 - Default Proxy IP Address	10.10.10			
04 - Default Proxy Port	5060			
05 - Register Mode	Manual 🔻			
06 - Registrar IP Address	10.10.10			
07 - Registrar Port	5060			
11 - Registrar Domain Name				
12 - Proxy Domain Name				
13 - Proxy Host Name				
14 - SIP Carrier Choice	Carrier F 🔻			



Khai báo trung kế IP – SIP Server không sử dụng DNS



10-36: Nhập số điện thoại, User ID và mật khẩu được cung cấp bởi nhà mạng.



Khai báo trung kế IP – SIP Server sử dụng DNS

10-28-01: Gán tên miền của nhà cung cấp.

10-28-02: Gán tên máy chủ của nhà cung cấp.

10-28-05: Chọn Domain Name

10-67-01: Chọn **On**

10-67-02: Gán địa chỉ IP máy chủ DNS của nhà cung cấp

	Profile (1~6)	۹ ۹
01 - Domain Name	Domain Name of SIP Carrier	
02 - Host Name	Host Name of SIP Carrier	
03 - Transport Protocol	UDP -	
05 - Domain Assignment	IP Address	
06 - IP Trunk Port Binding	Domain Name	

D1 - DNS Mode	On •	
02 - DNS IP Address	10.20.30.40	
03 - DNS Port	53	
94 - DNS Source Port	53	
05 - Request ReTx Start time	5	
06 - Request Max ReTx Interval	40	



Khai báo trung kế IP – SIP Server sử dụng DNS

Từ 10-29-03 đến 10-29-07: Không cần thay đổi cấu hình.

10-29-11: Gán tên miền của nhà cung cấp.

10-29-14: Chọn cấu hình thích hợp của nhà cung cấp.

10-29: SIP Server Information Setup				
	Profile (1~6) 1 🔍 🔍 🖌 🕨			
01 - Outbound Default Proxy				
02 - Inbound Default Proxy				
03 - Default Proxy IP Address	0.0.0.0			
04 - Default Proxy Port	5060			
05 - Register Mode	None 🔻			
06 - Registrar IP Address	0.0.0.0			
07 - Registrar Port	5060			
11 - Registrar Domain Name	Domain Name of SIP Carrier			
12 - Proxy Domain Name				
13 - Proxy Host Name				
14 - SIP Carrier Choice	Carrier F 💌			



Khai báo trung kế IP – SIP Server sử dụng DNS



10-36: Nhập số điện thoại, User ID và mật khẩu được cung cấp bởi nhà mạng.



Khai báo trung kế IP – Không đăng ký SIP Server

10-23: Gán địa chỉ IP và đặt số cho SIP Server

10-23: IP	System Interconr	ection Setup				
				Sys	No. (1~1000) 1] 🗣 🔹 🕨
Sys No.	System Interconnection	IP Address	Call Control Port	Dial Number	Keep Alive mode for SIP	SIP Profile
0001		10.10.10.10	1720	1	Disable 🔻	Profile 1 🔻
0002	V	10.10.10.10	1720	2	Disable 👻	Profile 1 🔻
0003	V	10.10.10.10	1720	3	Disable 👻	Profile 1 🔻
0004	V	10.10.10.10	1720	4	Disable 🔻	Profile 1 🔻
0005	V	10.10.10.10	1720	5	Disable 👻	Profile 1 🔻
0006	✓	10.10.10.10	1720	6	Disable 👻	Profile 1 🔻
0007	✓	10.10.10.10	1720	7	Disable 💌	Profile 1 🔻
0008	✓	10.10.10.10	1720	8	Disable 🔹	Profile 1 🔻
0009		10.10.10.10	1720	9	Disable 🔹	Profile 1 🔻
0010		10.10.10.10	1720	0	Disable 🔻	Profile 1 🔻



Khai báo trung kế IP – Không đăng ký SIP Server

10-29-14: Chọn cấu hình thích hợp của nhà cung cấp.

10-29-16: Chon Disable

	Profile (1~6) 1	٩,	4	>
01 - Outbound Default Proxy				
02 - Inbound Default Proxy				
03 - Default Proxy IP Address	0.0.0.0			
04 - Default Proxy Port	5060			
05 - Register Mode	None 💌			
06 - Registrar IP Address	0.0.0.0			
07 - Registrar Port	5060			
11 - Registrar Domain Name				
12 - Proxy Domain Name				
13 - Proxy Host Name				
14 - SIP Carrier Choice	Carrier F 💌			
15 - Registration Expiry Time	3600			
16 - Register Sub Mode				



Khai báo trung kế IP – Không đăng ký SIP Server



10-36: Nhập số điện thoại, User ID và mật khẩu được cung cấp bởi nhà mạng.

http://umevn.com



Kích hoạt License

Chon Feature activation

Chọn Load File

File Home View Reports	Filter options Tool	Ribbon search		
Disconnect Download Upload Interactive (1) Communications	Cards Chassis Time view setting. Programming	Multi- assign * Script Scripts	PC Pro accounts PC Pro accounts Connection accounts Accounts	Create SW file Verify Upgrade SW SD card copy Feature activation (2) Maintenance
System Data Search	+ × Feature Action + + + + + + + +	vation	×	
	No. 0002 0007	Feature Code G NetLink 0 Hotel/Motel 0	Uuan Stat Expires	
Filter	0030 0031 0041	Encryption 0 NAT traversal 1 XML Pro 0	Off On Unlimited	System Name Not set in File Properties
to XX: System Configuration to XX: System Numbering Plan 11-XX: System Numbering Plan	0041 0042 0046	Video MCU 0 PMS 0	Off Off	Description Not set in File Properties IP Address 192.168.0.10 Installation Date Not set in 90-01
I2-XX: Night Mode Service 13-XX: Speed Dialing 14-XX: Trunk Setup	0047 0048 0049	Remote Conference 0 H/W migration 0 Multi Device 0	Off Off Off	Trunks Type Ports Total Not used 1.v400 400
	≡ 0052 0080	RTP Streaming 0 Web Video Conference 4	Off On Unlimited	Telephones & Extensions Type Ports Extension Numbers Total
21-XX: Outgoing Call Service 22-XX: Incoming Call Service 23-XX: Answer Service	Load	(3) File Report	Remove Close	IP* 1, 9 208, 4000 2 InMail 897~912 5596~5611 16 VE 961~1472 512



Kích hoạt License

Tìm file License trong ổ cứng

Chọn "Open"





U&M.E CORPORATION

2-3 Floor, 772 (E-F-G) Su Van Hanh Street, Ward 12, District 10, Ho Chi Minh Tel: (+84) 028 38622390 - Fax: (+84) 028 38627610

Ha Noi Branch

Room No 412, Floor 4, Eurowidow Multicomplex Building, 27 Tran Duy Hung, Trung Hoa Ward, Cau Giay Dist., Ha Noi City. Tel: (024) 62 657 779

Da Nang Branch Suite 1 - 4th Floor - Da Nang Publishing House , No. 3, 30/4 Street - Hoa Cuong Bac Ward, Hai Chau District - Da Nang City. Tel: 0236. 322. 1688





IP7WW-308U-A1







IP7WW-008U-C1







http://umevn.com



IP7WW-1PRIDB-C1





U&M.E CORPORATION

2-3 Floor, 772 (E-F-G) Su Van Hanh Street, Ward 12, District 10, Ho Chi Minh Tel: (+84) 028 38622390 - Fax: (+84) 028 38627610

Ha Noi Branch

Room No 412, Floor 4, Eurowidow Multicomplex Building, 27 Tran Duy Hung, Trung Hoa Ward, Cau Giay Dist., Ha Noi City. Tel: (024) 62 657 779

Da Nang Branch

Suite 1 - 4th Floor - Da Nang Publishing House , No. 3, 30/4 Street - Hoa Cuong Bac Ward, Hai Chau District - Da Nang City. Tel: 0236. 322. 1688

THANK YOU

http://umevn.com