

www.luxsys.net

# AMP 사용설명서



© Copyright 2007 by Luxsys Inc., All Rights Reserved.

차 례

#### 프로그램의 시작

- 1. <u>로그인 하는법</u>
- 2. 프로그램 화면의 구조

#### 파일의 세부메뉴

- 1. <u>설정 업데이트</u>
- 2. <u>프로그램의 설정</u>
- 3. <u>인쇄 설정</u>
- 4. <u>TFTP 서버 설정</u>
- 5. <u>종료</u>

## 편집의 세부 메뉴

- 1. <u>잘라 내기</u>
- 2. <u>복사</u>
- 3. <u>붙이기</u>

## 설정의 세부 메뉴

- 1. <u>그룹 설정</u>
- 2. <u>트렁크 설정</u>
- 3. <u>전화기 설정</u>
- 4. <u>내선번호 할당</u>
- 5. <u>음성비서 설정</u>
- 6. <u>링그룹 설정</u>
- 7. <u>콜 센터 설정</u>
- 8. <u>시간 조정</u>
- 9. <u>배경음악/통화 대기음</u>
- 10. <u>기능 설정</u>
- 11. <u>설정백업</u>

# 리포트의 세부 메뉴

- 1. <u>통화 기록 보기</u>
- 2. <u>통화 상세 기록 통계</u>
- 3. <u>기능 목록</u>
- 4. <u>IP PBX 서버 정보</u>
- 5. <u>IP 전화기의 등록정보</u>
- 도움말 메뉴

<u>관리자 비밀번호 변경</u>



프로그램의 시작

## 1. 로그인 하는법

IP-PBX 콜 메니저의 아이콘을 누르면 아래의 화면과 같이 프로그램 로그인 화면이 나타납니다.



서버의 아이피주소를 입력합니다. (예: 192.168.0.100)

엔터를 누르거나 탭을 누르면 다음에 있는 로그인 화면의 아이디입력창으로 이동합니다. 아이디를 입력하고 엔터를 누르거나 탭을 누르면 패스워드 입력창으로 이동합니다. 패스워드를 입력하고 연결버튼을 마우스로 클릭하면 IP-PBX 콜 매니저 프로그램이 시작됩니다. IP-PBX 로고가 나타나고 잠시 후에 사라집니다.



2. 프로그램 화면의 구조



프로그램은 파일, 편집, 설정, 리포트, 윈도우, 도움말의 순으로 드롭다운 메뉴가 화면의 위쪽에 위치 해 있습니다. 각 메뉴로 마우스를 옮겨서 클릭하면 세부메뉴가 아래로 펼쳐지면서 나타나게 됩니다. 펼쳐진 세부메뉴를 마우스로 클릭하면 해당되는 기능이 진행되게 됩니다.



# 파일의 세부 메뉴





## 1. 설정 업데이트

설정 업데이트는 IP-PBX 콜매니저의 설정메뉴에서 특정 기능을 선택하여 추가 하거나 수정, 또는 삭 제하여 IP-PBX 콜 매니저의 설정사항을 변경하고 이를 콜 매니저에 반영시켜 운영하고자 할 경우 선 택하는 메뉴입니다. 설정 업데이트를 누르면 변경된 사항들이 통신서버에 반영되어 실행되게 됩니 다.

2. 프로그램 설정

🗊 프로그램 설정		
서버	- 통화기록	
다이알링 시간 🛐 🍦 초	✔ 통화기록 자동 업데이트	
<b>↑</b>	업데이트 시간: 1,000 🍨	자동 업데이트 설정, 해제 설정과 업데이
발신자가 연결한지 80 초가 지나게 되며 방시		트 시간을 설정 할수 있습니다.
이 꺼지게 됩니다.	V 저장 🗙 취소	

IP - PBX 콜 매니저에서 설정 매뉴에서 프로그램 설정 기능을 선택하여 서버탭의 다이알링 시간 변경이 가능하고 통화 기록탭의 통화 기록 자동 업데이트 설정, 해체를 할수 있고 업데이트 시간 변경이 가능한 기능들을 실행하게 됩니다.

## 3. 인쇄 설정

IP-PBX 콜 매니저에서 파일 메뉴를 선택하여 화면에서 본 내용을 인쇄하고자 할 경우 프린터를 설정 하는 메뉴입니다.

일반적인 윈도우에서 설정하는 프린터 설정과 같다. 따라서 이미 해당 컴퓨터에 프린터가 설정되어 있다면 별도로 설정하지 않아도 됩니다.



## <u>4. TFTP 서버 설정</u>



접속 서버 IP:포트 설정 : 접속 하고자 하는 아이피 주소와 포트를 입력해야 합니다. 만약 두개의 IP를 접속하고자 할경우 엔터를 치고 또하나의 아이피 주소를 입력하면 됩니다.

**접속 할 수 있는 클라이언트**: 접속한 서버에 있는 클라이언트 주소를 입력하여 클라이언트에 접속 할 수 있습니다. 만약 255개의 클라이언트에 한번에 접속 하고자 할 경우 위의 그림과 같은 식으로 입력 을 하면 됩니다.



🗐 TFTP II	밀	
메모	링 벨 퇸	
파 일	C:\ring1.bin	<b>E</b>
	파일 종류 O Grandstream 링톤 O Binary	
저 장 저장란 안 5	ring.bin 취 이름은 레코드가 변경됩니다	¥인
변경하면 인	됩니다.	확인 주소

메모 : 자신의 임의대로 메모를 할 수 있습니다.

파일 : 사용하고 싶은 음성파일을 삽입할 수 있습니다.

Grandstream 링톤 : Grandstream 링톤을 선택한 후 wav파일을 삽입하면 마지막 저장에 ring.bin파 일로 변환이 되어 서버에 저장되어 집니다.

Binary : Binary를 선택한 후 bin파일을 삽입하면 마지막 저장에 이름만 바뀌어 서버에 저장되어 집 니다.

저장: 확인버튼 누르면 저장란 안에 있는 이름으로 서버에 저장 되어 집니다.

저장란 안에 있는 이름은 변경하면 안됩니다.



	O custom ring tone 1, used if incoming caller ID is 01011111111					
Default King Tone:	O custom ring tone 2, used if incoming caller ID is					
	O custom ring tone 3, used if incoming caller ID is					
Send Anonymous:	No ○ Yes (caller ID will be blocked if set to Yes)					
Anonymous Method:	O Use Privacy Header     O     Use Privacy Header     O					
Special Feature:	Standard 💌					
Syslog Server:						
Syslog Level:	NONE					
Firmware Upgrade and	Upgrade Via 💿 TFTP 🔄 🔿 HTTP					
Provisioning:	Firmware Server Path: 192.168.0.100					
	Config Server Path:					
	Firmware File Prefix: Firmware File Postfix:					
	Config File Prefix: Config File Postfix:					
	Automatic Upgrade:					
	O No O Yes, check for upgrade every 10080 minutes (default 7 days)					

특정전화기에 전화가 올때 다른 벨소리가 나오게 하고자 할 경우 웹 브라우저에 IP PHONE의 IP주소 를 치고 들어가서 로그인을 해야합니다. ADVANCED SETTINGS탭에서 찾아보면 위와 같은 그림의 화면이 나오게 됩니다. Default Ring Tone: 란의 1,2,3개의 칸이 나오는데 AMP에서 설정해 놓았던 링톤의 소리를 설정 할수 있는 전화번호 입력 칸입니다. 010-1111-111이라고 가정하고 1번째 칸에 '-'없이 01011111111을 입력합니다. 그렇다면 01011111111 번호로 전화가 오게 되면 AMP에서 설정한 1번째의 링톤이 울리게 되는 것입니다.

Firmware Upfrade and Upfrade Via Provisioning :란에서 TFTP를 선택하고 Firmware Server P ath : 입력칸에 해당사항에 맞는 서버 IP주소를 입력합니다.

Automatic Upfrade : 란에는 Yes를 선택합니다. 밑에 Update버튼을 클릭하고 Reboot를 시키면 링 톤설정이 완료됩니다.

#### 5. 종료

IP-PBX 콜 매니저를 끝내기 위한 메뉴입니다. 이 메뉴를 선택하면 IP-PBX 콜 매니저가 끝나게 됩니다.



# 편집의 세부 메뉴



# 1. 잘라 내기

지정한 영역을 잘라 냅니다.

# 2. 복사

지정한 영역을 복사합니다.

# 3. 붙이기

복사되었거나 잘라내었던 영역을 붙입니다.



설정의 세부 메뉴

그룹 설정(Group) 트렁크 설정(Outbound Routings) 전화기 설정(Devices) 내선번호 할당 음성비서 설정 링그룹 설정(Ring Group) 콜 센터 설정(Call Center) 시간 조정(Time) 배경음악/통화 대기음 기능 설정(Features) 설정백업(BackUp)





## 1. 그룹설정

E	<b>:</b> 그	룹 설정						J
	<b>#</b> 1 2	메모 럭시스 Test		수신경 시간조 경	I로 정 <mair< th=""><th>Workdays</th><th>&gt;</th><th></th></mair<>	Workdays	>	
	새로 한 버	추가가 가능 튼입니다.	기존의 / 변경하는	설정한 것을 버튼입니다.	기존의 삭제하는	설정한 것을 는 버튼입니다.	활성호 을 닫.	사한 그룹설정창 을 수 있습니다.

그룹설정 이란 만약 한 회사의 사무실이 두개가 있다면 한 그룹에 한개의 사무실을 할당하고 또 한 그 룹에 두번째 사무실을 할당해주는 역할을 합니다. 두개<mark>의 그룹을</mark> 사용하고 있을 때에 1번 그룹과 2번 그룹의 내선번호가 같아도 문제 없게 됩니다.







#### 발신경로 설정





발신경로 설정을 선택하면 발신경로 선택이라면 화면이 나오고 현재 설정되어 있는 발신경로의 경로, 패턴, 트렁크가 좌우로 나열되어 나타납니다.

새로운 발신경로를 추가하려면 화면 아래의 삽입버튼을 눌러야 합니다.

삽입버튼을 누르면 발신경로 업데이트라는 화면이 나타나게 됩니다. 이 화면에는 경로이름, 비밀번호, 패턴, 트렁크를 설정하게 되어 있습니다. 경로 이름은 사용하기 원하는 발신경로 이름을 입력하면 됩니다. 비밀번호는 이 경로를 사용할 때 필요한 비밀번호를 입력합니다. 패턴은 이 경로를 선택하기 위한 번호의 패턴을 입력합니다. 예를 들어

- X 0부터 9까지의 모든 번호에 대응됩니다.
- Z 1부터 9까지의 모든 번호에 대응됩니다.
- N 2부터 9까지의 모든 번호에 대응됩니다.
- [1237-9] 괄호안에 있는 모든 숫자에 대응됩니다.
  - (이 예에서는 1,2,3,7,8,9가 해당되는 숫자입니다.)
  - 하나 이상의 숫자에 대응되는 와일드카드입니다.
- | 숫자와 다이알 프리픽스와 분리합니다.

추가 예

9 NXXXXXX "95551234"가 대응되는 숫자이지만 "5551234"만을 통과시킵니다. [2-7]XX 200에서 799까지의 숫자는 모두 대응됩니다.







## 수신경로설정

외부로부터 IP-PBX 콜 매니저가 설치된 서버로 전화가 올 경우 어떤 방식으로 수신하여 내부를 연결 할 것인가를 설정하는 메뉴입니다.

수신시간은 업무시간과 업무시간 이후로 구분하여 설정할 수 있습니다.

수신대상은 내선, 음성비서, 링 그룹, 콜 센터의 네 가지로 구분하여 설정할 수 있습니다.





	내선탭	음성 비서탭	링 그룹탭	콜 센터탭	시간조정탭	
4	▲ 순신	시 응대방법 선덕				X
ſ	내선	음성비서 링 그룹 📑	· 			
	코드	보냄			내선	~
	85	내선번호<1000>			1000	
	86	내선번호<1001>			1001	
	87	내선번호<1002>			1002	
	88	내선번호<1003>			1003	
	89	내선변호<1004>			1004	
	90	내 선민호<1005>			1005	
	91	내신번호<100b>			1005	
	92	대신민오(1007)			1007	
	93 Q4	비서버충/1000/			1008	
	105	내성버충(1010)			1003	
	154	내서버호<1011>			1010	
	155	내선변호<1012>			1012	
	156	내선번호<1013>			1013	
	157	내선번호<1014>			1014	
	158	내선변호<1015>			1015	
	159	내선번호<1016>			1016	
	160	내선번호<1017>			1017	
	162	내선변호<1018>			1018	
	163	내선번호<1019>			1019	
	111	내선번호<1020>			1020	
	112	내선변호<1030>			1030	
	113	내선변호<1040>			1040	
	14 44	4 ? > >> >1	< -			> ~
				[1] 선택	Į	달기

여기에서 위에 나타나는 탭을 보면 내선, 음성비서, 링 그룹, 콜 센터로 구분되어 있음을 알 수 있습니 다. 우선 수신방법으로 결정한 대상의 탭(예:내선)을 클릭하고 그 중에서 수신을 원하는 대상(예:100 0)을 클릭한 후에 선택 버튼을 누릅니다.

그렇게 하면 수신 경로 메뉴에서는 ---로 보냄 내선번호<1000>이라고 나타나게 됩니다.

업무시간 이후도 마찬가지 방식으로 선택하여 내선번호 100을 선택하면 내선번호 100으로 나타나게 될 것입니다.

이와 같이 설정을 끝낸 후에 파일 메뉴의 설정 업데이트를 선택하게 되면 앞으로 회사로 오는 전화는 설정한 바와 같이 수신되게 됩니다.



2. 트렁크 설정

IP-PBX 콜 메니저의 설정탭에서 트렁크 설정을 클릭하게 되면 다음과 같은 화면이 나타나게 됩니다.

월 콜 메니저 ver 1.0.d <luxsys.iptime.org> 파일(F) 편진(F) 성정(S) 리포트(B) 위도일(M</luxsys.iptime.org>	
비율() 원립() 원립() 원로부() (전) 변경 제출 🚺 SIP 📑 설정 백입	: 🕋 통화기록 🏋 🖩 등록정보
·····································	
# EGE //////	
1 shd/g	
4 SIP/07070168748 203.254.21	0.241 Y ulaw 07070
5 ZAP/g	Y ulaw
응 사업 💽 변경 🌄 사제	Pa Pa
선택한 영역을	
·····································	2007.06.25 월 유일 18-30-55
삽입이나 변경 버튼을 누르게 되면 다음	· 화면 으로 넘어가게 됩니다.
▲ 콜 메니저 ver 1.0.d <luxsys.iptime.org> 파일(E) 편진(E) 설정(S) 리포트(B) 원도으(W) 도움말(H)</luxsys.iptime.org>	
	·····································
· 프랑크 업데이트	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1 통신기술 SIP	Nound VolP 코댁 설정
5 дн	ulaw alaw
Οιοιςι	《<         목         g726
암호	전화할 때 인터넷선인지 전
발신코맥 ulaw VIVR 방송	화선인지 확인할수 있습니다.
등록포트 5060	
Oinband Orfc2833 Oinfo	I코드가변경됩니다 👽 확인 💓 취소 🛛 🔤 👘
	Info는 SIP일 때만
	[2007-06-25월요일 [18:33:1] 사용 가능합니다.

트렁크는 발신경로가 연결되는 프로토콜을 표시합니다.

서버에 통신카드를 설정한 경우에는 ZAP, SIP, IAX2의 세가지 프로토콜이 모두 가능합니다. 그룹설 정이 필요한 경우에는 ZAP/g 또는 SIP/r 과 같이 입력합니다.





프로토콜을 SIP로 설정해 놓았다면 Inbound VoIP 코덱 설정이 따로 필요 없습니다 기본으로 아래의 코덱이 깔려있어 불러올 필요가 없는것입니다. IAX2도 마찬가지 입니다.





만약 h263 코덱을 설정하고 싶을경우 위의 화면으로 H263하나만 설정 해놓으면 안됩니다. H236 한 개만 설정해 놓았다면 기본 코덱들은 취소되는 것입니다.

Inbound VolP 코넥	설성		
<mark>트렁크 코텍</mark> ulaw g723 g729 h263	· 모바 모바 · · · ·	사버 코덱 gsm g726 adpcm slin lpc10 speex ilbc jpeg	SIP 코텍설정이 올바른 경우
- 🖌 🔺 -			

SIP일경우 H263을 설정하려면 위의 화면과 같이 ulaw, alaw, g723, g729 코덱을 같이 설정해 놓아 야 합니다.



발신코덱의 경우 트렁크 코덱에 적용 되어있는 것으로만 설정해 놓아야 합니다. 단 h236코덱을 설정 해 놓지 않은 경우 트렁크 코덱란에 아무것도 설정해 놓지 않아도 기본 코덱이 깔려 있기 때문에 발신 코덱을 ulaw로 설정해 놓아도 문제가 없게 됩니다.



통신기술	ZAP 🚽 ZAP/g	
그룹전략	g	
A BI		
010101		
압 호		
발신코덱	0	KT장비가 ISDN일 경우에는 '0' 으로 설정을 하고 PSTN일경우 에는 '1'로 성정하고 그래도 는
등록포트	▼ IVR 방송	다면 '2'로 설정 하여야 합니다.
발신자	1       IVR을 넣는 경우가 있고         2       3         4       4	않

ZAP 프로토콜에는 그룹전략을 G,g,R,r 4가지로 나눌수 있습니다.

만약 국선이 4개가 있다고 보면 g로 설정해 놓았을 때 1부터 4까지 순서대로 전화가 오고

G로 설정해 놓았을 때 4부터 1까지의 순서대로 전화가 오고

r로 설정해 놓았을 때 1부터 4까지의 전화가 오며 4번<mark>의 국선도</mark> 사용하고 있을 때 다시 1로 돌아가 순환되는 것이고 R은 r의 반대되는 개념으로 큰 순부터 작<mark>은 순으로</mark> 진행됩니다.







## 3. 전화기 설정

전화기 설정 메뉴는 IP-PBX 콜매니저와 연결하여 사용하고자 하는 단말기에 대한 사항을 설정하기 위한 메뉴입니다. 이 설정을 통해서 전화기를 IP-PBX 콜 매니저와 연결될 수 있게 됩니다. 전화기 설정 메뉴를 클릭하면 (전화기가 사용하는) 통신기술을 선택하라는 메뉴가 나오게 됩니다.

🛎 통신 기술을 선택하십시요.							
#	통신기술	설정파일	메모				
1	SIP	sip.conf					
2 3 4 5 6	IAX2 ZAP IAX2 SIP H323	iax.conf zapata.conf iax_4.conf sip_5.conf ooh323.conf	FXS Channels IAX trunk SIP Gateway H.323 Protocol	8			
t	ి చిటి 🛛 💽	변경 📘 삭제		말기			

전화기가 사용할 수 있는 통신기술은 SIP, IAX2, ZAP의 세가지 중 하나이므로 전화기를 파악하여 해 당되는 기술을 파악하여 클릭합니다.

통신기술을 클릭하면 현재 해당되는 통신기술로 연결되어 있는 전화기의 내선번호와 함께 해당 전화 기의 설정사항들이 나타나는 창이 나타나게 됩니다.

순서가 바뀌 면 안된다. (ip phone, GW, Trunk) 2 IAX2 (ip phone, Trunk) 3 ZAP (PSTN/PRI/FXS) 4 UNISTM nortel ip phone 에만 사용된다. 5 shd 6 SIP 7 IAX2 8 ZAP 9 SIP



	내부와 외 사용하고 용하고 싶	부 모두 싶으면 을때에는	연결히 내부 시 : 외부	가고 싶으 어버IP를 공유기	.면 도메인 (192.168.( DNS주소를	주소를 《 ).100) 입 [입력하]	서야합니다. 내 <sup>]</sup> ]력하고 외부민 면 됩니다.	부만 <u></u> 산 사				
중화기 통신기술 에 모 도 에 인	술 업데이트 SIP Luxsys.iptime.org			☑NAT 뒤에 .	서버가 있습니다	포함 sip_5.co	onf					
•         #         1           •         10         2         0           •         0         2         0           •         0         2         0           •         0         2         0           •         0         0         0         0           •         0         0         0         0           •         0         1         0         0           •         1         1         0         0           •         1         1         0         0           •         1         1         0         0           •         1         1         0         0           •         1         1         0         0           •         1         1         0         0           •         1         1         0         0           •         1         1         0         0           •         •         •         •         •	내선변호 Cisco <1000> Cisco <1001> Cy912 <1002> 003 <1003> Sipura <1004> Cisco <1005> 006 <1005> 006 <1005> 007 <1007> 008 <1008> 발리셔 <1009> 발리셔 <1009> 발리셔 <1009> 발리셔 <1009> 발리셔 <1009> 발리셔 <1009> 입식 <5005> Wi-Fi <4001> 같재 호 <1010> 입 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●			NAT Never Never Yes Never Never Never Yes Yes Yes Yes Never Never Never	수신入 환상 항상 항상 항상 항상 요청시 요청시 요청시 요청시 요청시 요청시 요청시 요청시	발신시 발신시 항상 항상 항상 항상 인함 요청시 요청시 요청시 요청시 요청시 요청시 요청시 요청시	<sup>물센터</sup> 무조건 꼭 체크를 해 야 합니다.		착( 통화증인 경우	<u> 통화거부인 경우</u>	부재중인	3 ? 
▲ 통 통( 메	<b>화기술 입</b> 신기술 SII 모 DE	9 <b>C   O   9</b> P EMO			] 포함 🗲			SIF 와 함° 추기	를 한 개더 다른화면이 네 체크를 ㅎ 나된 것을 알	추가하게 되 나오게 되는 )면 위의 포험 수 있습니다.	면 위 테 포 단에	



EFMnetworks		ipTIMEG304	мімо				
시스템 정보 네트워크설정	시스템 설정 QoS 설정	NAT 설정 고급 설정					
어플리케이션 설정 내부 서버 설정 포트	UUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUU	roff					
NAT 설정 >> 포트포워드 설정		다시보기 설정저장 도움물					
포트포워드 설정			—				
그친 미르		프리티콜 TCP 🚽					
외부포트범위							
내부 IP 주소 192	2 168 0						
내부포트범위							
현재 접속되어 있는 F	PC의 IP는 192.168.0.21 입니다.						
	추가 수정		외부만 사용하고 싶을때 웹브라				
	최대 60개의 규칙이 설성 가능합니다	_ł.	우저에 공유기 아이피 수소들 치 고 드어가서 큰그이하다 NAT 서				
변 동작 규칙 이름 불	프로 외부포트범위 내부	IP 주소 내부포트범위	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
1 🗹 web 1	top 192.16	68.0.100	가서 SIP udp와 rtp를 설정해주				
2 📝 SIP udp u	udp 192.16	58.0.10	이야 입니다.				
3 🗹 rtp u	udp 192.16	58.0.100					
EFMnetworks		ipTIME	G304 MIMO				
시스템 정보 📗 네트워크설정	! <u>시스템 설정</u> QoS 설	[정 🔵 NAT 설정 🗍 고급	: 설정				
보안 설정 DDNS설정 원격PC제대(W	(OL) 사이트 접속 차단 원격 공유	기 관리 사용 시간 제한 VPN 설정					
고근 섬정 >> DDNS섬정		다시보기 설정제장	「 그 티 고근성 저 에 DDNS 성 저 은 드				
			어간뒤 호스트 이름을 추가해 주				
			어야 합니다.				
DUNS 공작가장 실장							
호스트이름	서비스 공급자	사용자 계정 사용자 암호					
	ipTIME DDNS 🗸 🗸						
<ul> <li>ipTIME DDNS를 사용하실때에는 별도의 등록과정이 필요하지 않습니다.</li> <li>호스트이름은 iptime.org 로 끝나야 합니다. (예&gt; testtest.iptime.org)</li> <li>사용자계정에는 E-mail주소를 입력하셔야 합니다.</li> <li>한개의 호스트이름만 사용하실 수 있습니다.</li> </ul>							
	추가						
호스트이름 서비스 공급	자 사용자 계정	접속상태	갱신 삭제				
.iptime.org ipTIME DDI	NS	정상 등록					





신호 지속 시간:만약 SOYO나 GRANDSTREAM IP PHONE을 사용할때에는 32~45까지의 입력을 권장하고 AVAYA, Polycom 나 CISCO사의 IP PHONE을 사용할때는 80의 입력을 권장하고 KT에 서 사용하는 계전기가 안좋을때 에는 100을 권장 합니다. 단 숫자가 적을수록 전화는 빨리 나가게 됩 니다.

DTMF 완화 : DTMF완화를 체크하게 되면 신호가 세집니다. 신호가 약하면 체크를 하는 것이 좋습니다. 하지만 체크를 하면 잡음이 생길수도 있습니다. 체크를 해제 실행 해가면서 더좋은 쪽을 선택합니다.



# 가상번호 만드는방법

채널 세팅에서 FXS대신에 FXO번호를 세팅하고 미설정도 체크하고 내선번호를 입력하면 가상번호 가 만들어 집니다. 가상번호를 사용하는 이유는 KT의 여러 서비스를 이용할 때 필요합니다 예)KT착신 서비스 \*\*88

☞ 디바이스 일	(데이트					$\times$
내선번호	5001	착신전환				
비밀번호		무조건				
이름	가상번호 4	통화중안 경우				
통화 그룹	1	통화거부인 경우				
당겨받기 그룹	1	부재중인 경우				
채널		수신시 녹음		발신시	녹음	
🗌 통화거부	☑ 통화대기 🔽 콜센터	● 요성시 녹음 ○ 항상 녹음		● 요정시 목숨 ○ 항상 녹음 ○ 항상 녹음안함		
		○항상 녹음안형	ł			
		링 배경 ○일반 벨	○음익	t	⊙ 없음	
	레	코드가 변경됩니다	$\checkmark$	확인	🗙 취소	:









□모든 IP PHONE은 IP주소가 하나만 갖고있고 그 IP로 서버에 등록 됩니다. 등록정보에 들어가면 어 떤 IP PHONE이 어떤 IP주소를 갖고있는지 확인할수 있습니다.

□BT-100모델의 IP PHONE이나 일반 IP PHONE들은 내선번호 하나 밖에 등록할수 없는데 고급 IP PHONE들은 내선번호를 여러 개 등록이 가능하지만 IP주소가 한 개 밖에 없으니까 내선번호 하나당 포트를 따로따로 등록해 놓아야 합니다.

내선번호, 비밀번호, 이름, (나타내길 원하는) 발신자번호칸이 있으며 수신시 녹음할 것인지의 여부, 발신시 녹음할 것인지의 여부를 선택하는 칸이 있으며 통화그룹과 당겨받기 그룹의 설정메뉴, 통화거 부, 통화대기 여부, 착신전환시 수신대상 전화번호를 입력하는 화면이 있습니다.

1. 내선번호 : 원하는 내선번호를 입력합니다.

2.비밀번호 : 원하는 비밀번호를 입력합니다. 비밀번호를 입력하지 않아도 됩니다.

3.이 름 : 담당자의 이름등을 입력합니다. 이름이 아닌 내선번호을 입력 하여도 됩니다.

**4.발신자번호**: 수신자가 보길 원하는 발신자번호를 입력합니다. 통신사에 따라서 이 번호가 나타나지 않고 통신사가 부여한 전화번호가 나타나는 경우도 있습니다.



5.수신시 녹음: 해당 전화기에서 수신시 대화내용이 녹음파일로 생성됩니다.
요청시 녹음 : 수신자가 녹음기능버튼(나중에 설명됨)을 누르는 경우에만 녹음됩니다.
항상 녹음 : 수신할 경우에는 항상 녹음됩니다.
항상 녹음안함 : 수신할 경우 항상 녹음하지 않습니다.

6.발신시 녹음: 해당 전화기에서 발신시 대화내용이 녹음파일로 생성됩니다.

요청시 녹음 : 발신자가 녹음기능버튼(나중에 설명됨)을 누르는 경우에만 녹음됩니다. 항상 녹음 : 발신할 경우에는 항상 녹음됩니다. 항상 녹음안함: 발신할 경우에는 항상 녹음하지 않습니다.

7.통화그룹: 해당 전화기가 포함되는 통화그룹

#### 8.당겨받기 그룹: 해당 전화기가 포함되는 그룹

(예) SIP와 IAX단말기가 함께 통화그룹에 포함될 수 있지만 당겨받기그룹에는 함께 포함될 수 없습 니다. 왜냐하면 SIP에서 IAX로 당겨받기나 IAX에서 SIP로 당겨받기가 안되기 때문입니다. 통화그룹 은 해당 그룹의 전화에 모두 전화를 걸기 위한 것이 아닙니다. 통화그룹 지정은 누가 어느 전화에 대 해 당겨 받기가 허용 되느냐를 정의하는데 도움을 주고자 하는 것입니다.

9.통화거부 : 전화 받기를 원하지 않을 경우 체크 표시합니다. 전화 건사람은 통화중음을 듣게됩니다.

10.통화대기 : 통화를 하고 있는 도중에 또 다른 통화가 오면 통화대기를 할 수 있습니다.

**11.착신전환**: 해당 전화기로 전화가 오는 경우에 착신 전환하여 다른 전화기로 통화를 연결할 수 있 습니다.

12. 무조건 착신전환 : 해당 전화기로 오는 전화는 무조건 착신 전환하여 수신할 전화번호로 연결합니다.

**13.통화중 착신전환** : 해당 전화기로 통화를 하는 중에 오는 전화는 착신전환 수신 전화번호로 연결합 니다.

**14.통화거부 착신전환**: 해당 전화기에 통화거부가 설정되어 있는 경우에 오는 전화는 착신전환 수신 전화번호로 연결합니다.

15.부재중 착신전환 : 해당 전화기에서 전화를 받지 않을 경우 착신전환 수신전화번호로 연결합니다.



# 4. 내선번호 할당

IP-PBX 콜 메니저의 설정탭에서 내선번호 할당을 클릭하게 되면 다음과 같은 화면이 나타나게 됩니다. 설정할 내선번호 개수가 많을 때 수량으로 내선번호를 늘려 추가시킵니다.

↘ 내선번호 할당 🔹 🔲 🔀	
DHOIII 전화기제조사       모델명       내선 변호         Avaya Cisco       BT-10x Series       수량:       0         Crandstream       내선 패턴:       화살표로 수령 늘리거나 중일 가 있습니다.         Nortel Polycom       Snom       Soyo         Soyo       (२ 추가)       (२ 추가)	으로 수가



## 5. 음성비서 설정

IP-PBX 콜 메니저의 설정탭에서 음성비서 설정을 클릭하게 되면 다음과 같은 화면이 나타나게 됩니다.





음성비서 (Digital Receptionist) 또는 IVR(Interactive Voice Response)메뉴를 만들기 위한 메뉴입 니다.

이 메뉴를 선택하면 제목과 음성파일명이 나열되는 창이 나타납니다.

새로 음성메뉴를 추가하기 원하면 새 음성 메뉴버튼을 클릭합니다.







## 6. 링 그룹 설정

IP-PBX 콜 메니저의 설정탭에서 링그룹 설정을 클릭하게 되면 다음과 같은 화면이 나타나게 됩니다. 링 그룹을 설정하고 설정된 링 그룹에 링 방법을 설정합니다. 그리고 링 그룹에 포함될 전화기를 설정 하는 메뉴입니다.

🖻 링 그룹			
# 항목	전략	무응답시 착신처	
1 RingGroup	메모리헌트		
			>
🍟 집 🚺 🔰 변경	특히 삭제	-	닫기
	,		

새로운 링 그룹을 설정하기 위해서 삽입 버튼을 클릭하면 링 그룹 업데이트 메뉴가 나타납니다.





**링방법 :** 모두 울리기: 모든 전화에 전화가 오게 됩니다..

연속 : 랜덤으로 전화가 울리게 됩니다.

헌트 : 링 그룹중 어는 하나에 전화가 오면 하나씩 점검합니다. 예를 들면 200번이 통화중 이면 다음으로 넘어가서 201번이울립니다.201번이 대답하지 않고 시간이 지나면 링 그룹의 다음 전화 202번으로 넘어갑니다. 202번이 울려서 전화를 받으면 통화가 이 루어 집니다.

- 녹음방법: 요청시 녹음 : 녹음 설정이 되었다면 녹음이 실행됩니다
  - 항상 녹음 : 항상 녹음이 시작됩니다.

항상 녹음안한 : 항상 녹음이 되지 않습니다.

링 배경: 일반 벨: 일반 벨이 울리게 됩니다.

음악 : 설정해놓은 음악이 나오게 됩니다.

없음 : 아무 소리가 나지 않습니다.

**링 시간** : 그룹에 링이 울릴 경우 최대 시간을 설정합니다. (최대시간은 255초입니다) 화살표를 클릭 하여 링 시간을 줄이고 늘릴 수 있습니다.



메모리 헌트 : 헌트방식이지만 지난 번 통화가 이루어 진 번호를 알고 있어서 그 다음번호 부터 헌트를 시작하는 방식입니다.

그룹 이름 : 설정하고자 하는 링 그룹의 이름을 입력합니다.

링 방법: 모두울림: 대기열에서 통화중이 아닌 구성원에게 순서대로 전화가 울립니다.

가장최근: 대기열에서 최근 가장 전화에 덜 온 구성원에게 전화가 연결됩니다.

- 가장적은통화: 대기열에서 가장 통화율이 적은 구성원에게 전화가 울립니다.
- 임의의통화: 랜덤하게 전화가 연결됩니다.
- 연속기억: 마지막 통화가 연결된 구성원을 기억하고 그 다음부터 순환(라운드로빈)방식으로 전화가 연결됩니다.

**헌트(Hunt):** 링 그룹중 어는 하나에 전화가 오면 하나씩 점검합니다. 예를 들면 200번이 통화중이면 다음으로 넘어가서 201번이 울립니다.201번이 대답하지 않고 시간이 지나면 링 그룹의 다음 전화 2 02번으로 넘어갑니다. 202번이 울려서 전화를 받으면 통화가 이루어 집니다. 이와 같은 과정으로 이 루어 지는 것이 헌트 방식입니다.

메모리헌트(Memory Hunt): 헌트방식이지만 지난 번 통화가 이루어 진 번호를 알고 있어서 그 다음번 호부터 헌트를 시작하는 방식입니다.

녹음방법:모두 울리는 경우와 메모리 헌트의 경우에 해당됩니다.

요청시 녹음 : 수신자가 녹음기능버튼(나중에 설명됨)을 누르는 경우에만 녹음됩니다. 항상 녹음 : 수신할 경우에는 항상 녹음됩니다. 항상 녹음안함: 수신할 경우 항상 녹음하지 않습니다.

#### 부재시 연결번호

링 그룹이 모두 전화를 받지 못하는 경우에 연결되는 번호를 설정합니다.

#### 링그룹포함 내선번호

링그룹에 포함되는 내선번호를 나타냅니다.

#### 전체 내선

IP-PBX 콜 매니저에 등록되어 있는 모든 내선번호를 나타냅니다.

전체 내선에서 링 그룹에 포함될 내선번호를 선택하여 화살표를 클릭하면 링그룹에 포함됩니다. 반대 화살표를 클릭하면 링 그룹에서 삭제됩니다.



🗿 Grand	Istream Device Configuration - Mic	rosoft Internet Explorer	
: 파일( <u>F</u> )	편집( <u>E</u> ) 보기(⊻) 즐겨찾기( <u>A</u> ) 도구( <u>I</u>	) 도움말(표)	<b>.</b>
<b>(</b> ] न	로 🔹 🛞 🕤 💌 😰 🐔 🔎 검색 🕚	📩 इप्रेयंग 🚱 🥪 🎍 🔟 🗉 🦲 🄇	
[주소( <u>D</u> )	🕗 http://192, 168, 0, 81/dologin, htm	🚽 🄁 O	동 : 연결 »
	keep-alive interval:	20 (in seconds, default 20 seconds)	^
	Use NAT IP	(if specified, this IP address is used in SIP/SDP message)	
	Proxy-Require:	(if specified, the content will appear in Proxy- Require header)	
	Voice Mail UserID:	(User ID/extension for 3rd party voice mail system)	
	SUBSCRIBE for MWI:	<ul> <li>No, do not send SUBSCRIBE for Message Waiting Indication</li> <li>Yes, send periodical SUBSCRIBE for Message Waiting Indication</li> </ul>	
	Auto Answer:	⊙No OYes	
	Offhook Auto-Dial:	(User ID/extension to dial automatically when offhook)	
	Enable Call Features:	● No         ● Yes (if Yes, Call Forwarding & Call-Waiting-Disable are supported locally)	
	Disable Call-Waiting:	🔿 No 💿 Yes	
	Send DTMF:	🔿 in-audio 🛛 💿 via RTP (RFC2833) 💦 via SIP INFO	
	DTMF Payload Type:	101	
	Send Flash Event:	⊙ No	
	Onhook Threshold:	Hookflash OFF 💌	∃
	NTP Server:	time.nist.gov (URI or IP address)	
		• system ring tone	
	Default Ring Tone	O custom ring tone 1, used if incoming caller ID is	
	26juun 20ng 20ne.	O custom ring tone 2, used if incoming caller ID is	
		O custom ring tone 3, used if incoming caller ID is	
	Send Anonymous:	⊙ No	
	Anonymous Method:	⊙ Use From Header 🔿 Use Privacy Header	
	Special Feature:	Standard 💟	
	Syslog Server:		~
🙆 완료	·		.:

Disable Call-Waiting: 🔿 No 💿 Yes

이것은 웹브라우저로 전화기의 아이피 주소로 치고 들어가서 찾아보면 Disable Call-Waiting 항목이 있을 것입니다 이것은 yes로 설정해 주어야 합니다. no로 설정한 후 통화중에 또 전화가 오게 된다면 일반벨 소리가 들이면서 통화하기가 힘든 부분이 있을것입니다. 이것은 그랜드 스트림의 전화기 화면 이고 각 전화기마다 화면은 다를것입니다.



# 7. 콜 센터 설정

IP-PBX 콜 메니저의 설정탭에서 콜 센터 설정을 클릭하게 되면 다음과 같은 화면이 나타나게 됩니다. 콜 센터방식으로 전화를 받기 원할 때 설정하는 방식입니다. 이 메뉴를 선택하면 콜 센터 설정메뉴가 나타납니다.

요 콜	빈터				
#	대기열 이·		전략		
	IEƏT		민족		
	J				2
ť	십 산입	- 	📩 삭제	🚺 닫기	

이름: 콜 센터 대기열의 이름을 입력합니다.

**링방법**: 다음 전략에 따라 대기열에 있는 구성원에게 통화가 배분됩니다.

모두울림: 대기열에서 통화중이 아닌 구성원에게 순서대로 전화가 울립니다. 가장최근: 대기열에서 최근 가장 전화에 덜 온 구성원에게 전화가 연결됩니다. 가장적은통화: 대기열에서 가장 통화율이 적은 구성원에게 전화가 울립니다. 임의의통화: 랜덤하게 전화가 연결됩니다.











# 8. 시간 조정

IP-PBX 콜 메니저의 설정탭에서 시간조정을 클릭하게 되면 다음과 같은 화면이 나타나게 됩니다. 시간때에 맞는 전화를 설정하기 위한 메뉴입니다.

	시간조정								
#	제목		설						
		요일	요일 부터 까지 연결						
2	Saturday Work	토	8:55:00	13:00:00	Voice Menu <our ivr=""></our>	Vo			
3	Main Workdays	월-금	8:55:00	19:55:00	Voice Menu <our ivr=""></our>	Tii			
<						>			
ť		제				달기			
Х Н	새로삽입을 하는 선택한 영역 비튼입니다. 입하는 버택 튼과 같은 9	역에서 추가로 삽 튼입니다. 변경버 니미입니다.	~	9					





업무시간: 월요일부터 금요일까지 오전 7시 55부터 오후 6시까지 오는 전화는 모두 내선 1000번에 서 받습니다.

업무시간 이후: 모두 100번에서 받습니다.

이러한 경우에는 업무시간에서 요일은 월-금 과 같이 입력하고 시간은 07:55 (화살표를 클릭하면 시 간을 위, 아래로 조정할 수 있습니다.) 부터 18:00 (24시간 표시방식으로 되어 있습니다.) 까지로 입 력합니다.



## 9. 배경음악/통화 대기음

IP-PBX 콜 메니저의 설정탭에서 배경음악/통화 대기음을 클릭하게 되면 다음과 같은 화면이 나타나 게 됩니다. 배경음악이나 통화 대기음을 서버에 추가하여 저장하거나 필요한 곳에 넣을 수 있습니다. 서버에 WAV, MP3, GSM 파일을 옴길 수 있습니다.



#### 10. 기능설정메뉴

IP-PBX 콜 메니저의 설정탭에서 기능 설정을 클릭하<mark>게 되면 다음과</mark> 같은 화면이 나타나게 됩니다. 전화시스템의 일반적인 기능을 설정하기 위한 메뉴입니다.

🕸 PBX 기능		
-일반기능		
통화주차 내선번호 🛛 🏹	· 넘겨주기	××
통화주차 위치 70	1-720 끊기	×2
통화주차 시간 45	♣ 초 위터치 높음	×1
착신전환시 번호입력시간 3		
당겨받기 내선번호 🛛 *8		
	V 제장	] 🗙 <sup>취소</sup>



## 통화주차 내선번호

통화주차(call parking)기능을 작동하기 위한 기능버튼을 설정합니다.

## 통화주차위치

통화주차가 될 경우 주차구역번호을 설정합니다.

#### 통화주차시간

통화주차되는 최대시간을 설정합니다. 통화주차가 끝나는 경우에는 통화를 끊어집니다

#### 착신전환시 번호입력시간

착신전환시 최대 번호입력시간을 설정합니다.

#### 당겨받기 내선번호

당겨받기(Pickup Call)를 작동하기 위한 기능버튼을 설정합니다.

## 무조건 넘겨주기

무조건 넘겨주기를 작동하기 위한 기능버튼을 설정합니다.

#### 확인후 넘겨주기

확인후 넘겨주기를 작동하기 위한 기능버튼을 설정합니다.

#### 끊기

통화 끊기를 작동하기 위한 기능버튼을 설정합니다.

## 원터치 녹음

원터치 녹음을 작동하기 위한 기능버튼을 설정합니다.



## 11. 설정백업

IP-PBX 콜 메니저의 설정탭에서 설정 백업을 클릭하게 되면 다음과 같은 화면이 나타나게 됩니다. 설정사항에 대한 파일을 백업과 복구를 하기 위한 메뉴입니다.



## ※경로 설정은 반드시 영문으로 되어 있어야 합니다. ex))C:₩LUXSYS

설정정보를 항상 백업해두어서 문제사항이 있을 시 백업<mark>파일로 대처</mark>합니다.(1주일에 한번씩 백업 해 두는 것을 권장합니다.)가장 최근 백업파일은 가장 처음 저장 하였을 시 last.TPS 이름의 백업파일이 고 같은 폴더에 두번째 백업 하였을 시 last\_old.tps 이름의 백업파일이 가장 최근 백업파일 입니다.



리포트의 세부 메뉴

통화 기록 보기 기능 목록 IP PBX 서버 정보 IP 전화기의 등록정보





## 1. 통화기록 보기

IP-PBX 콜 메니저의 리포트탭에서 통화기능보기를 클릭하게 되면 다음과 같은 화면이 나타나게 됩니다.

통화기록 보기메뉴를 선택하면 통화일자, 통화시간, 발신자표시(CID), 발신번호, 수신번호, 응답시간, 종료시간, 지속시간, 요금청구시간, 상태, 녹음여부, 최종단계의 내역들이 나타나게 됩니다.

															41	<u> </u>	와들 귿		
🔝 콜 메니	지 ver	r 1.0.h <luxs< td=""><td>ys.ip</td><td>time</td><td>.org&gt; -  </td><td>[통화7</td><td> 록]</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><u> </u></td><td>도준 죽</td><td>지를 한</td><td></td><td></td></luxs<>	ys.ip	time	.org> -	[통화7	록]								<u> </u>	도준 죽	지를 한		
🤹 파잌(F	) 펴진	(F) 석적(S) i	리포트	(B)	위도으(₩*	도운	막(ዘ)									- 0 0	122		- 7 X
	,			-(10)	C+( <u></u> )										수	있습니	7.		
		i 🔲 📰 cin		й м	저배어	-	트린기	2	₩8 -	= 저는									
l 🕲 i	28 세걸				18 <b>4</b> 6	-	중화 기	-	_ <b>_</b> =	- 8 I						_		<b></b> _	
		-											AFTI			— <b>Ť</b>			
수신번호			<b>•</b>	일자 [	07-07-11	1	부터	07	-07-11 🍦	8	까지 🍃	- HA HC		*		_A • •	<b>1</b>	1	
	<u> </u>		<u> </u>					i E			пт 📕			- Ya	삭제	₩ 🎶	<b>D</b> 48		
말신변호				시간		3	부터		3	1	VFAI	전체선택	() 굴 나				~ == ~		
모두선	택 총통	통화시간 : 8,46	3초 (	2:21	:03) 3	통균 : 6	1초 (1:	01)		총통	화수:1	387					🍏 로그 인쇄		
통화	일자	시간 발신	발산수	날수	응답시간		종료시	가	j.	지속시?	비통 화시 문	계상태	놀	5음 여부	지속시간(	초)통화시간(:	1 최종단계		
2007-	07-11	8:55:15 2001	200	119	2007-07-11	08:55:	182007-	07-11	08:55:55	0:40	0:37	answered		있음	40	37	StopMonitor		
2007-	07-11	8:56:26 1900	190 점	:01			2007-	07-11	08:56:37	0:11	0:00	answered		있음	11	0	Dial		
2007-	07-11	8:56:23 1900	190 정	:01			2007-	07-11	08:56:23	0:00	0:00	busy			0	0			
2007-	07-11	8:56:52 1900	190 정	: 01 1	2007-07-11	08:56:	5:2007-0	07-11	08:56:59	0:07	0:07	answered		있음	7	7	Dial		
2007-	07-11	8:56:59 1900	190 정	1:01			2007-	07-11	08:56:59	0:00	0:00	busy		)	메목을 클릭히	면 정렬됩니다			
2007-	07-11	8:57:05 1900	190 A	E 11			2007-0	07-11	08:57:11	0:06	0:00	no answer		있음 -	6	0	Dial		
2007-	07-11	10:15:15 Wi-F	500	01 3	2007-07-11	10:15:	152007-0	07-11	10:16:25	1:10	1:10	answered		있음	70	70	Dial		
2007-	07-11	10:26:34 Wi-F	500	01 3	2007-07-11	10:26:	3×2007-I	07-11	10:27:46	1:12	1:12	answered		있음	72	72	Dial		
2007-	07-11	10:42:50	300	56 3	2007-07-11	10:42:	5(2007-1	07-11	10:45:20	2:30	2:30	answered			150	150	Dial		
2007-	07-11	10:44:41 1002	100 정	1:13			2007-	07-11	10:44:43	0:02	0:00	failed			2	0	Wait		
2007-	07-11	10:46:02 Wi-F	500	01 3	2007-07-11	10:46:	Di 2007-I	07-11	10:46:35	0:33	0:33	answered		있음	33	33	Dial		
2007-	07-11	10:50:20 1002	100	19 3	2007-07-11	10:50:	2:2007-0	07-11	10:50:22	0:02	0:00	answered		있음	2	0	Dial		
2007-	07-11	10:50:24 1002	100 A	li 40			2007-	07-11	10:50:26	0:02	0:00	no answer			2	0	Dial		
2007-	07-11	10:50:27 1002	100 A	li 40			2007-	07-11	10:50:29	0:02	0:00	no answer			2	0	Dial		
2007-	07-11	10:50:37 1002	100 외	H 50			2007-	07-11	10:50:38	0:01	0:00	no answer		있음	1	0	Dial		
2007-	07-11	10:50:44 1002	100	10			2007-	37-11	10:50:45	0:01	0:00	failed			1	0	Wait		
2007-	07-11	10:56:27 Wi-F	500 손	01	2007-07-11	10:56:	2,2007-	J7-11	10:58:46	2:19	2:19	answered		있음	139	139	Dial		
2007-	07-11	11:01:12 안새	110 H	ar U1 a	2007-07-11	11:01:	122007-	J7-11	11:01:24	0:12	0:12	answered		있음	12	12	Dial		
2007-	07-11	11:04:07	100	19			2007-	J7-11	11:04:12	0:05	0:00	busy		있음	5	U	StopMonitor		
2007-	07-11	11:04:07 1002	100	19			2007-	J7-11	11:04:09	0:02	0:00	no answer		있음	2	U	Dial		
2007-	07-11	11:04:12 1002	100	19			2007-	J7-11	11:04:13	0:01	0:00	no answer		있음		U	Dial		
2007-	07-11	11:04:16 1002	100	19	0003.03.44	11.05	2007-	J7-11	11:04:17	0:01	0:00	no answer		있음	05.4	0	Dial		
2007-	07-11	11.05:32 2001	200	75 2	2007-07-11	11:05:	3,2007-	J7-11	11:11:26	5:54	5:54	answered		있음	354	354	Dial		
2007-	07-11	11:06:01	3UZ	192	2007-07-11	11:06:	0,2007-0	J7-11	11:06:04	0:03	0:02	answered		있음	3	2	Dial		
2007-	07-11	11:10:28 1002			2007-07-11	11:10:	212007-1	J7-11	11:10:30	0:02	0:02	answered			2	2	Dial		
2007-	07-11	11:10:57 1002	100 H	01 U 1 0	2007-07-11	11:10:	5,2007-0	J7-11	11/11/02	0:20	0:20	answered		019	20	20	Dial		
2007-	07-11	11:11:26 안새	INR		2007-07-11	110110	412007-	J7-11	11:11:28	0:02	0:02	answered		있음	2	2	Dial		
2007-	07-11	11:11:45 안새	110 0	01 U 1 6	2007-07-11	11.10	4:2007-0	J7-11	11:10:47	0:02	0:02	answered		있음	2	2	Dial		
2007-	07-11	11:12:08 안새	100 0	01014	2007-07-11	11:12:	0(2007-	J7-11	11:12:10	0.02	0:02	answered		금	12	10	Dial		
14 44 4	? F	H K																	
	71																		10.00.01
미코드 보.	/1																	2007-07-11 수요일	18:00:24

하단에는 검색과 인쇄, 녹음파일 듣기, 파일저장 등을 위한 메뉴들이 설정되어 있습니다.

통화기록이 많을 경우 특정 수신번호나 발신번호를 선택하여 일자와 시간을 지정하여 검색할 수 있습 니다.

수신번호: 찾고자 하는 수신번호가 있는 경우에 입력합니다.
일자: 찾고자 하는 일자의 시작과 끝을 입력합니다.
시간: 찾고자 하는 시간의 시작과 끝을 입력합니다.
발신번호: 찾고자 하는 발신번호가 있는 경우에 입력합니다.
깔때기: 필터명령을 내리기 위한 버튼입니다.
스피커: 녹음파일을 듣기 위한 버튼입니다.
로그 인쇄: 통화내역을 인쇄할 수 있습니다.
저장: 로그파일와 녹음파일을 저장하기 위한 버튼입니다.
저장한 후에 record 폴더가 자동으로 생기게 됩니다.



ą	🧃 통화 녹음 상세 기록 로그 - Microsoft Internet Explorer 📃 🗖 🔀												
	🕙 뒤로 🔹 🕗 🔹 🛃 🏠 🔎 검색 🌟 즐겨찾기 🤣 🖾 • 🍓 🔜 •												
-	주소(D) 🔄 C:\Program Files\CALL Manager\bkp_data\cdr\07-08-21_14 08,html 🛛 🔽 🎦 이동 연결 🌺												
Γ	토히 노우 사비 기로 근그												
	농와 죽금 경제 가족 노그												
	날짜	시간	CID	발신	수신	응답시간	종료시간	지속시간	청구시간	싱			
	8-21-2007	14:06:58	상담원	1900	s		2007-08-21 14:06:59	1	0	NO AN			
	8-21-2007	14:06:58	1900	1900	1090		2007-08-21 14:06:59	1	0	NO AN			
	8-21-2007	14:06:49	상담원	1900	s		2007-08-21 14:06:55	6	0	NO AN			
	8-21-2007	14:06:49	1900	1900	1600		2007-08-21 14:06:55	6	0	NO AN			
	8-21-2007	14:06:35	1600	1600	1900	2007-08-21 14:06:36	2007-08-21 14:06:39	4	3	ANSW			
	8-21-2007	14:06:33		1600	s		2007-08-21 14:06:33	0	0	NO AN			
	8-21-2007	14:06:33	1600	1600	1900		2007-08-21 14:06:33	0	0	NO AN			
	8-21-2007	14:06:31		1600	S		2007-08-21 14:06:31	0	0	NO AN			
	8-21-2007	14:06:31	1600	1600	1900		2007-08-21 14:06:31	0	0	NO AN			
	8-21-2007	14:06:28		1600	S		2007-08-21 14:06:29	1	0	NO AN			
	8-21-2007	14:06:28	1600	1600	1900		2007-08-21 14:06:29	1	0	NO AN			
	8-21-2007	14:06:19		1600	S		2007-08-21 14:06:21	2	0	NO AN			
	8-21-2007	14:06:19	1600	1600	1900		2007-08-21 14:06:21	2	0	NO AN			
	8-21-2007	14:06:08	상담원	1900	s		2007-08-21 14:06:17	9	0	NO AN			
	8-21-2007	14:06:08	1900	1900	1090		2007-08-21 14:06:17	9	0	NO AN			
	8-21-2007	14:06:05	2002	2002	2001		2007-08-21 14:06:05	0	0	FAILE			
	8-21-2007	14:05:33	2002	2002	2001		2007-08-21 14:05:33	0	0	FAILE			
						1111				>			
	] 완료							3 내 킫	금퓨터				

저장한 후 저장한 시간의 이름으로 html파일이 생기게 되는데 html파일을 더블클릭하면 위와같이 나 오게 됩니다.



# 2. 통화 상세 기록 통계

IP PBX - 웬	Τ-1	~
	E-mail: supp	: 02-2063-8600 port@luxsys.net
PBX 사용자 모듈		at a
PBX 관리자 모듈     192,168.0.100	에 연결 [?] 🗙	
도움말 Private		
사용자 이름( <u>U</u> ): 암호( <u>P</u> ):		AMP 로그인 할때 의 ID와 PW를 입
	□암호 저장( <u>B</u> )	력하여 로그인 할 수 있습니다.
Linux .	확인 취소	
		~

통화 상세 기록 통계		
Asteris	K <sup>CDR</sup> (통화 상세 기록 통계)	
도움 말은		
 통화기록		
통화 자료 비교	● 윌 선택 7월-2007 ▼ □ 부터 7월-2007 ▼ □ 까지	
 월별 호 통계	● 일 선택 01 ▼ 7월-2007 ▼ 「 부터 01 ▼ 7월-2007 ▼ 「 까지	
 하루 통화량	수 신	
 통화 녹음 자료	발신 3002 ⓒ 세부검색 이처음검색 이전체검색 이뒤부터	
	수신자 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이	
	발신자 이 에너무검색 이처음검색 이전체검색 이위부터	
	통신 채널	
	지속시간	
	Q 검액 경과 : 분 이 - 초 이	
		· ·
	통화횟수 : 718	
	· 동의 가족 · 통화일자 특허시가 궤너 반시비슷 이르 최조다게 스시비슷 스시파 이르 사태	파소비가 토하
	8 <u>8940</u> #2 2001 98 9601 <u>7001</u> 700 84	<u>MSMC</u> <u>84</u>
	1. 2007-07-24 10:33:27 IAX2/lu 3002 Dial 1900 ANSWERED	01:46 01:44
	2. 2007-07-20 11:55:34 IAX2/IU 3002 PI3yDack 35682402 ANSWERED 3. 2007-07-20 11:57:10 IAX2/IU 3002 PIGS01 36682402 ANSWERED	00:15 00:15
	4. 2007-07-20 11:55:53 IAX2/1U 3002 Playback 36682402 ANSWERED	00:11 00:10
	5. 2007-07-20 17:02:09 IAX2/Iu 3002 Dial 36682402 ANSWERED	00:12 00:12
	6. 2007-07-20 17:23:25 IAX2/Iu 3002 Dial 36682402 ANSWERED	00:30 00:30
	7. 2007-07-19 10:56:17 IAX2/Iu 3002 Dial 1900 ANSWERED	01:18 01:09
	8. 2007-07-19 14:32:53 IAX2/lu 3002 Dial 01062374586 ANSWERED	00:06 00:06





월 선택 : 찾고자 하는 월을 선택합니다. 부터와 까지를 체크하지 않으면 전체 일자 검색이 됩니다. 일 선택 : 찾고자 하는 일을 선택합니다. 부터와 까지를 체크하지 않으면 전체 일자 검색이 됩니다.

발신 : 찾고자 하는 발신자의 번호를 입력합니다.

수신 : 찾고자 하는 수신자의 번호를 입력합니다.

수신자 : 찾고자 하는 수신자의 이름을 입력합니다.

발신자 : 찾고자 하는 발신자의 이름을 입력합니다.

통신 채널 : 찾고자 하는 통신채널을 입력합니다. SIP, Zap, IAX2 대문자 소문자 구별하여 입력해야 합니다.



세부검색 : 찾고자 하는 항목의 이름을 정확히 입력해야 검색 목록이 나옵니다.

처음검색 : 찾고자 하는 항목 이름의 처음 부분만 입력하여도 그 해당사항에

맞는 검색 목록이 나옵니다.

전체검색 : 찾고자 하는 항목 이름의 처음이나 중간이나 끝부분만 입력하여도 그 해당사항에 맞는 검색 목록이 나옵니다.

뒤부터 : 찾고자 하는 항목 이름의 끝부분만 입력하여도 그 해당사항에 맞는 검색 목록이 나옵니다.

지속 시간 : 통화시간을 검색하고 싶을 때 사용합니다.

>: 초과를 의미합니다. 초과는 50초과를 설정하였을 때 49이상의 숫가자 검색 됩니다.
≥: 이상을 의미합니다. 이상은 50이상을 설정하였을 때 50이상의 숫자가 검색 됩니다.
=: 같은 수를 의미합니다. 50을 설정하였을 대 50의 숫자만 검색 됩니다.
≤: 이하를 의미합니다. 이하는 50이하를 설정하였을 때 50이하의 숫자가 검색 됩니다.
<: 미만을 의미합니다. 미만은 50미만을 설정하였을 때 49미만의 숫자가 검색 됩니다.</li>

지속 시간	○> ○≥ ○= ○≤ ○         ○> ○≥ ○≤ ○
	↑
	왼쪽에 10을 입력하고 ≥선택후 오른쪽에 20를 입력하고 ≤을 선택 하면 10과 20사이의 지속시간이 검색되어 집니다.



## 3. 기능목록

IP-PBX 콜 메니저의 리포트탭에서 기능 목록을 클릭하게 되면 다음과 같은 화면이 나타나게 됩니다. 설정한 기능들과 내선단말기의 목록들을 보고 인쇄할 수 있습니다. 전화기로 그 기능들을 사용할때 IVR을 끝까지 들어야 합니다.

기능	목	록
----	---	---

예) \_+91, : 기능번호 앞에 (-) 기호가 있을경우 기능번호를 누른후 설정할 번호를 입력하시면 곧바로 자신의 내선번호가 설정됩니다.
 예) +70 : 기능번호 앞에 (-) 기호가 없을경우 기능번호를 누르신후 안내 멘트에 따라 입력한 번호를 누르시면 다른 전화기의 내선번호와 자신의 전화기의 내선번호를 변경하실수 있습니다.

*	번호	이음	유형
36	2001	내선번호<2001>	IAX2
37	2002	내선번호<2002>	IAX2
38	2003	내선번호<2003>	IAX2
39	2004	내선번호<2004>	IAX2
40	2005	내선번호<2005>	IAX2
41	2006	내선변호<2006>	IAX2
42	2007	내선번호<2007>	IAX2
43	2008	내선변호<2008>	IAX2
44	2009	내선번호<2009>	IAX2
45	2010	내선변호<2010>	IAX2
46	4001	Wi-Fi <4001>	SIP
47	5003	내선번호<5003>	SIP
48	5004	내선번호<5004>	SIP
49	5005	Wi-Fi <5005>	SIP
50	6005	내선번호<6005>	shd
51	6006	내선번호<6006>	shd
52	6007	내선변호<6007>	shd
53	6008	내선변호<6008>	shd
54	*55	음성 비서 〈main〉	음성 비서
55	5555	음성 비서 〈Our IVR〉	음성 비서
56	1234	링그룹 <test></test>	링 그룹
57	*21	수신거부시 착신전환 취소	기능
58	*24	수신거부중 '착신전환'(전환번호 나중에 입력 촉구 - 수신거부중 '착신전환)	기능
59	*31	부재시 착신전환 취소	기능
60	*34	부재중 착신전환(전환번호 나중에 입력 촉구 - 부재중 착신전환)	기능
61	*47	마지막으로 통화한 번호를 기억하여 알려주는 기능	기능
62	*65	현재 자신의 ip전화기 내선번호를 알려주는 기능	기능
63	*7	마지막 통화한번호로 바로 연결해주는 기능	기능
64	*70	통화대기 (작동)	기능
65	*71	통화대기 (중지)	기능
66	*72	착신전환 (전환번호 나중에 입력 속구 - 무조건 착신전환)	기능



## 럭시스 IP PBX 기본 전화기능 설정

1.전화회의 (\_8):

- 8번을 누르시고 내선번호를 입력하신후에 #버튼을 누르시면 전화회의방이 개설됩니다.
- 다른 내선번호로 회의실에 입장하실때에는 8번을 누르시고 개설된회의번호를 입력하신후에
   #버튼을 누르시면 전회 회의방에 입장하실수 있습니다.
- 다른 서버에 있는 전화선을 통해 같은 회의실에서 회의할수 있습니다.

## 2.수신거부시 착신전환

- 수신거부시 다른 전화로 연락을 받으시려면 먼저 수신거부(\*78)를 설정해 주어야 합니다.
- \*20버튼을 누르신 후,곧바로 연락받으실 번호를 입력한후 #버튼을 누릅니다. 외선번호 입력
   시 외선번호 앞에 9버튼을 눌러줍니다.
- 외선번호 입력시 앞에 9 버튼을 누릅니다.
- **확인방법:** 전화가 왔을경우 입력한 번호로 전화가 와야 합니다.

예)\*20901012341234#

#### 3.수신거부시 착신전환 취소

- \*21버튼을 누르신 후, 곧바로 #버튼을 누릅니다.(#버튼은 IP전화기에만 해당)
- 확인방법: 전화가 올경우 전화벨이 울리지 않아야 합니다.

4.부재시 착신전환

- \*52버튼을 누르신 후, 곧바로 연락받으실 번호를 입력한후 #버튼을 누릅니다. 외선번호 입력
   시 외선번호 앞에 9버튼을 눌러줍니다.(#버튼은 IP전화기에만 해당)
- -외선전화번호입력시 앞에 9버튼을 누릅니다.
- 확인방법: 전화가 왔을 경우 일정시간이 전화벨이 울린후 받지않았을경우 입력한 착신번보로 전화가 와야 합니다.

예)\*52901012341234#



#### 5.부재시 착신전환 취소

- \*53을 누르신후 곧바로#버튼을 누릅니다.
- 확인방법: 전화가 올경우 일정시간 전화를 받지않아도 지정 취소한 번호로 벨이 울리지 않아야 합니다.

#### 6.착신전환 (전화번호 나중에 입력 촉구- 무조건 착신전환)

- \*72를 누르신후 곧바로 #버튼을누릅니다. 나오는 안내멘트에 따라서 버튼을 입력합니다.(# 버튼은 IP전화기에만 해당)
- 확인방법: 전화가왔을경우 입력한 착신번호로 벨이 울려야 합니다.

#### 7.착신전환취소 (전화번호 나중에 입력촉구)

- \*73 을입력하신후 곧바로 #버튼을 누릅니다.(#버튼은 IP전화기에만 해당)
- 나오는 안내멘트에 따라서 버튼을 입력합니다.
- **확인방법:** 전화가 왔을경우 취소하신 번호로 벨이 울리지 않아야 합니다.

#### 8.착신전환 (누르는 번호로 무조건착신전환)

\*72을 입력하신후 바로 연락받으실 번호를 입력한후 #버튼을 누릅니다.(#버튼은 IP전화기에 만 해당) 외선번호 입력시 외선번호 앞에 9버튼을 눌러줍니다.

예)\*7290101231234#

확인방법:전화가 왔을경우 설정했던 번호로 전화가 올경우 테스트가 성공입니다.

#### 9.착신전환 취소 (누른번호로 무조건 착신전환취소)

 \*73을누르신후 곧바로 연락받으실 번호를 입력한후 #버튼을 누릅니다. 외선번호 입력시 외 선번호 앞에 9버튼을 눌러줍니다.

• **확인방법:** 전화가 왔을경우 설정 취소했던 번호로 전화벨이 울리지 않아야 합니다.

예)\*7390101231234#



10.통화대기(작동)

- \*70을 누르신후 #버튼을 누릅니다.(#버튼은 IP전화기에만 해당)
- 확인방법: 통화중일때 다른 전화가 들어올경우 액정에 대기전화가 나타나야 합니다.

11.통화대기(중지)

- \*71튼을 누르신 후, #버튼을 누릅니다. (#버튼은 IP전화기에만 해당)
- 확인방법: 통화중일때 다른 전화가 들어올경우 다른전화에서 통화벨이 울려야 합니다.

12.수신거부(작동)

- \*10튼을 누르신 후, #버튼을 누릅니다. (#버튼은 IP전화기에만 해당)
- 확인방법: 수신거부설정한 번호로 전화를 할경우 수신거부설정한 전화의 벨이 울리지 않아야 합니다.

13.수신거부(중지)

- \*78튼을 누르신 후, #버튼을 누릅니다. (#버튼은 IP전화기에만 해당)
- 확인방법: 수신거부를 해지한 번호로 전화를 할 경우 수신거부 해지한 전화의 벨이 울려야 합니다.

14.통화중 착신전환

- \*79튼을 누르신 후,바로 연락받으실 번호를 입력한후 #버튼을 누릅니다. (#버튼은 IP전화기 에만 해당)외선번호 입력시 외선번호 앞에 9버튼을 눌러줍니다.
- 확인방법: 통화중일경우 설정한 착신번호로 전화벨이 울려야 합니다.

15.통화중착신전환취소

- \*43튼을 누르신 후, #버튼을 누릅니다. (#버튼은 IP전화기에만 해당)
- 확인방법: 통화중일경우 설정 취소한 착신번호로 전회벨이울리지 않아야 합니다.



16.음성녹음(녹음시)

- \*77튼을 누르신 후, #버튼을 누릅니다.(#버튼은 IP전화기에만 해당)
- \*99버튼을 눌렀을경우 음성녹음된 메시지가 나와야 합니다.

17.음성녹음 (확인시)

• \*99튼을 누르신 후, #버튼을 누릅니다. (#버튼은 IP전화기에만 해당)

18.넘겨주기

- 전화를 받은후 \*버튼을 연달아 2번눌러줍니다.
- 전화를 받은후 \*버튼을 2번눌러서 다른전화기로 전화가 넘어가야 합니다. 넘겨진 상태에서 수화기를 내려놓지 않으면 상대방과 확인 후 연결이 됩니다.

#### 19.통화주차 내선번호

- \*\*버튼을 누르신 후 700 번호를 눌러줍니다.
- 확인방법: 안내멘트된 통화주차번호를 들으신후 다른 전화기에서 통화주차번호를 눌러서 전 화가 연결 되어야 합니다.

20.원터치녹음

- 통화하는 도중 \*1버튼을 눌러줍니다.
- 확인방법: 시스템에 녹음기능이 설정되어야 합니다.

21.끊기

- 통화가 끝난후 \*0을 눌러줍니다.
- 확인방법: \*0버튼을 눌렀을경우 전화가 끊어져야 합니다.



22.당겨받기 내선번호

- 전화가 다른 내선번호로 왔을경우 수화기를 들고 \*8#버튼을 눌러줍니다.
- 확인방법: 다른 전화의 전화벨이 울렸을때 \*8#버튼을눌러 자신의 전화기에 전화가 연결되어 야 합니다.

#### 23.마지막 통화한 번호와 바로 연결

- \*7을 누르신 후 #버튼을 누릅니다.
- 확인방법: 마지막 통화한 번호에 전화연결이 되어야 합니다.

#### 24.마지막 통화한 번호 확인

- \*47을 누르신 후 #버튼을 누릅니다.
- 확인방법: 마지막 통화한 번호 IVR이 나와야 합니다. 텍스트를 지원하는 IP PHONE은 전화번호도 나오게 됩니다.

## 25.자신의 번호 확인

- \*65를 누르신후 #버튼을 누릅니다.
- 확인방법: 자신의 번호가 나와야 합니다.

#### 26.IVR/ 모든 기능에 대한 단축 번호

- \*55을 누르신후 #버튼을 누릅니다.
- 안내멘트에 따라서 버튼을 입력합니다.

#### 음성기능 메뉴

- 무조건 착신전환은 일번, 부재중 착신전환은 이번
- 통화중 착신전환은 삼번, 수신거부시 착신전환은 사번,
- 통화대기는 오번, 통화거부는 육번을 눌러 주십시오
- 무조건착신전환 설정은 일번, 해제는 이번을 눌러 주십시오
- 1. 수신될 전화번호를 눌러 주십시오.
- 2. 착신이 해제 되었습니다.
- 3. XXX번이 XXX번으로 무조건 착신전환 되었습니다.



- 부재중 착신전환 설정은 일번, 해제는 이번을 눌러 주십시오
- 1. 수신될 전화번호를 눌러주십시오
- 2. 착신전환이 해제되었습니다.
- 3. XXX번이XXX번으로 부재중 착신전환되었습니다.
- 통화중 착신전환 설정은 일번 해제는 이번을 눌러 주십시오
- 1. 수신될 전화번호를 눌러주십시오.
- 2. 착신전환이 해제되었습니다.
- 3. XXX 번이 XXXX 번으로 통화중 착신전환 되었습니다.
- 수신거부시 착신전환 설정은 일번, 해제는 이번을 눌러 주십시오
- 1. 수신될 전화번호를 눌러주십시오.
- 2. 착신전환이 해제되었습니다.
- 3. xxx번이 xxx 번으로 수신거부 착신전환 되었습니다.
- 통화대기 설정은 일번 , 해제는 이번을 눌러 주십시오.
- 1. 통화대기가 설정되었습니다.
- 2. 통화거부가 설정되었습니다.
- 통화거부 설정은 일번, 해제는 이번을 눌러주십시오.
- 1. 통화거부가 설정되었습니다.
- 2. 통화거부가 해제되었습니다.



## 4. IP PBX 서버 정보

IP-PBX 콜 메니저의 리포트탭에서 IP PBX 서버 정보를 클릭하게 되면 다음과 같은 화면이 나타나게 됩니다.

새 서버 IP를 변경하거나 종료 재시작 기능이 있으며 현재 서버의 메모리를 확인 할수 있습니다.





## 5. 전화기 등록 정보

IP-PBX 콜 메니저의 리포트탭에서 IP 전화기의 등록 정보를 클릭하게 되면 다음과 같은 화면이 나타 나게 됩니다.

현재 등록 되어있는 내선전화 설정과 다른 곳 전화기 설정도 같이 볼 수 있습니다.

등록되었을 경우 IP 주소가 나옵니다. (내선 192.168….외선 iptime.org등등)

📓 트렁크 / 전화기 용	등록 정보					
1008/1008 1012/1012 5004/5004 5005/5005 1100/1100 07070168748/07070 34 sip peers [34 SIP UNIP 트럭 ㅋ :	(Unsj (Unsj (Unsj 192 192 193.2 1168748 203.2 online , 0 off]	Decified) Decified) Decified) 168.0.29 168.0.99 254.210.241 Line]	D N D N D N D D N	9 9 5 06 0 5 06 0 5 06 9	Unmonitored Unmonitored Unmonitored Unmonitored Unmonitored Unmonitored	~
Host Host 203.254.210.241:5 FXS/FX0 정보 :	96 9	Username 07070168748	Refresh 175	State Register	ed	
Chan Extension pseudo 1 2 3 4 IAX2 전화기 등록	Context from-group_2 from-group_1 from-group_1 from-group_1 from-group_1	Language en en en en en	MusicOnH	old		
Name/Username 2001/2001 2002/2002 1uxsys/1uxsys 2010/2010 2006/2006 2008/2008 2007/2007 2005/2007 2005/2005 2004/2004 2009/2009 2009/2009 2009/2003 astone/astone 13 iax2 peers [0 Nortel Unistim 전 No such command ' shd 전화기 등록 3	Host 121.131.102.64 59.105.5.111 (Unspecified) (Unspecified) (Unspecified) (Unspecified) (Unspecified) (Unspecified) (Unspecified) (Unspecified) 222.108.201.15 online, 0 offli 화기 등록 정보:	Mask (D) 255.25 (D) 25	55.255.255 55.255.255 55.255.255 55.255.255 55.255.255 55.255.255 55.255.255 55.255.255 55.255.255 55.255.255 55.255.255 55.255.255 1tored] help)	Port 4569 4569 6 8 8 8 8 8 8 8 4569 (T)	Status Unmonitored Unmonitored Unmonitored Unmonitored Unmonitored Unmonitored Unmonitored Unmonitored Unmonitored Unmonitored Unmonitored Unmonitored	
No such command '	shd' (type 'he)	Lp' for help)	)			~
						달기



## 도움말 메뉴

IP-PBX 콜 메니저의 도움말에서 패스워드를 클릭하게 되면 다음과 같은 화면이 나타나게 됩니다. 도움말메뉴에서 패스워드를 변경할 수 있습니다.

이전 비밀번호 새 비밀번호 재 확 인 제출	🎍 관리자 비밀번호 변경 💦 🔲 🗖 🔀						
새 비밀번호         재 확 인         값 제출	이전 비밀번호						
재 확 인	새 비밀번호						
🏠 제출 🌾 취소	재 확 인						
		제출	🌍 취소				

이용에 착오 없으시기 바랍니다.

고객 상담 전화번호 : 1600-5998 홈페이지 : <u>http://www.luxsys.net</u>







Tel: 1600-5998 E-mail: support@luxsys.net Home: www.luxsys.net