



LUXSYS Inc.



DASAN / 다산 H420G 계열

최신 H420GCB.7.4969 펌웨어 버전

www.luxsys.co.kr
support@luxsys.net

웹브라우저에 IP PHONE 의 IP 하고 8000 포트를 치고 들어갑니다. 처음 기본의 아이디 **admin** 하고 비밀번호는 **9999** 입니다.



1. 단말기 초기화를 하고 아이피폰의 네트워크 정보를 입력 합니다.

The screenshot shows the configuration interface for an Internet SIP Phone H420. The main navigation bar includes 'Home', '동화 설정', '전화기 설정' (highlighted), '기능 설정', and '전화기 관리'. Below this, there are sub-menus for '암호 설정', '네트워크' (highlighted), 'VLAN/QoS', and '시각 설정'. The left sidebar contains a title 'Internet SIP Phone H420' and two sections: 'IP 주소' and 'DNS서버 설정', both with explanatory text. The main content area is titled '네트워크' and contains several expandable sections: 'IP 주소' (with radio buttons for '유동 IP' and '고정 IP', and input fields for IP address, subnet mask, and gateway), 'DNS 서버 설정' (with input fields for DNS server and secondary DNS), 'NAT 설정' (with radio buttons for '사용' and '사용 안함(스위치 허브 모드)', and an input field for '사설 IP'), 'DHCP 서버 설정' (with a checkbox for '사용' and input fields for '시작 주소' and '단말 개수'), 'LINK Speed/Duplex Mode' (with a dropdown menu for 'LAN'), and '웹 환경' (with an input field for '포트'). At the bottom, there are buttons for '리셋' and '변경 취소'.

Internet SIP Phone H420

Home 동화 설정 **전화기 설정** 기능 설정 전화기 관리

암호 설정 | **네트워크** | VLAN/QoS | 시각 설정

IP 주소

설치된 네트워크 환경에 맞게 IP 주소를 설정해야 합니다.
네트워크 관리자에게 확인 후 설정하십시오.
유동 IP(DHCP) 설정을 사용할 경우, 빠르게 받기를 선택해 놓으면 다음부터는 신속하게 IP 주소가 설정됩니다.

DNS서버 설정

DNS 서버는 도메인 이름을 IP 주소로 바꿔 주는 서비스를 제공합니다.
네트워크 관리자에게 문의한 후 정확히 입력하십시오.

IP 주소

유동 IP

고정 IP

• IP 주소 192,168,14,52

• 서브넷 마스크 255,255,255,0

• 게이트웨이 192,168,14,1

PPPoE(ADSL)

• 사용자 아이디

• 암호

• mss 1452

DNS 서버 설정

• DNS 서버 168,126,63,1

• 보조 DNS 168,126,63,2

NAT 설정

사용

• 사설 IP 192,168,0,1

사용 안함(스위치 허브 모드)

DHCP 서버 설정

사용

• 시작 주소 192,168,0,100

• 단말 개수 1

LINK Speed/Duplex Mode

• LAN Auto

웹 환경

• 포트 8000

리셋 변경 취소

2. 최신 펌웨어로 꼭 두번 업그레이드를 해야됩니다.

The screenshot shows the DASAN Networks web interface for upgrading the Internet SIP Phone H420. The interface is in Korean and features a blue header with navigation tabs: Home, 통화 설정 (Call Settings), 전화기 설정 (Phone Settings), 기능 설정 (Feature Settings), and 전화기 관리 (Phone Management). The '전화기 관리' tab is selected and highlighted with a red box. Below the header, there are links for '다시 시작' (Restart), '초기화' (Reset), '자동 설정' (Auto Setup), and '소프트웨어' (Software), with the latter highlighted in a red box. The main content area is titled '업그레이드' (Upgrade) and contains the following options:

- 전송방법 (Transfer Method): PC, TFTP 서버
- 파일경로 및 파일이름 (File Path and Name):
- 업그레이드 완료 후 다시 시작 (Restart after Upgrade): 예, 아니오

At the bottom of the interface, there are two buttons: '다운로드' (Download) and '변경 취소' (Cancel Change), with '다운로드' highlighted in a red box. On the left side, there is a sidebar with the '소프트웨어' (Software) section selected, containing a text box that reads: '전화기의 대부분 기능은 소프트웨어가 담당합니다. 서비스가 추가 되거나 전화기 기능이 추가되면 소프트웨어를 업그레이드하여 사용할 수 있습니다. 전송 방법과 업그레이드할 파일이 있는 위치를 먼저 확인 한 다음 다운로드를 클릭하십시오.'

3. 내선 / SIP 등록 정보를 입력 합니다.



Home
통화 설정
전화기 설정
기능 설정
전화기 관리

계정 설정
서버 설정 | 다이얼 규칙 | 음성 설정 | 고급 설정

+ 계정 설정

- 사용자 ID
- 암호
- 인증 이름
- 표시 이름
- 도메인 이름

+ 메시지 서비스

- 메시지 서비스 사용

저장
변경 취소



Home
통화 설정
전화기 설정
기능 설정
전화기 관리

계정 설정
서버 설정 | 다이얼 규칙 | 음성 설정 | 고급 설정

+ 계정 설정

- 사용자 ID
- 암호
- 인증 이름
- 표시 이름
- 도메인 이름

+ 메시지 서비스

- 메시지 서비스 사용

저장
변경 취소

4. 프록시 서버 (IP-PBX 아이피) 등록 정보는 서버 설정 항목에서 입력 합니다.



Internet SIP Phone H420

SIP 서버 설정

서비스를 이용하기 위해서는 사용자 등록 정보를 유지, 관리하는 Registrar 서버, 전화 서비스를 제공하는 Proxy 서버, 전화기와의 원활한 네트워크 환경을 유지하기 위한 Outbound Proxy 서버의 이름과 사용 포트 번호를 정확히 입력하여야 합니다.

Home **통화 설정** 전화기 설정 기능 설정 전화기 관리

계정 설정 | **서버 설정** | 다이얼 규칙 | 음성 설정 | 고급 설정

SIP 서버 설정

- SMS Reg Enable
- 연결 종류 UDP
- Registrar IP-PBX_아이피 : 5060
- Proxy IP-PBX_아이피 : 5060
- OB Proxy 0.0.0.0 : 5060
- Loose Routing 사용
- 서버인증화 OPTIONS 사용
- OPTIONS Timer 180 (초)
- Presence 192.168.14.1 : 5060
- SMS 0.0.0.0 : 5060
- OB Proxy SMS 0.0.0.0 : 5060
- Loose Routing 사용

보조 서버

- Registrar 0.0.0.0 : 5060
- Proxy 0.0.0.0 : 5060
- OB Proxy 0.0.0.0 : 5060
- Presence : 0
- SMS : 0
- OB Proxy SMS : 0

저장 변경 취소

Internet SIP Phone H420

계정 설정 | 서버 설정 | 다이얼 규칙 | 음성 설정 | 고급 설정

SIP 서버 설정

서비스를 이용하기 위해서는 사용자 등록 정보를 유지, 관리하는 Registrar 서버, 전화 서비스를 제공하는 Proxy 서버, 전화기와의 원활한 네트워크 환경을 유지하기 위한 Outbound Proxy 서버의 이름과 사용 포트 번호를 정확히 입력하여야 합니다.

+ SIP 서버 설정

- SMS Reg Enable
- 연결 종류 UDP ▾
- Registrar :
- Proxy :
- OB Proxy :
- Loose Routing 사용
- 서버인증화 OPTIONS 사용
- OPTIONS Timer (초)
- Presence :
- SMS :
- OB Proxy SMS :
- Loose Routing 사용

+ 보조 서버

- Registrar :
- Proxy :
- OB Proxy :
- Presence :
- SMS :
- OB Proxy SMS :

저장

변경 취소

5. 당겨받기 기능 코드를 *98 로 설정합니다.



Home **통화 설정** 전화기 설정 기능 설정 전화기 관리

계정 설정 | 서버 설정 | **다이얼 규칙** | 음성 설정 | 고급 설정

Internet SIP Phone H420

국제전화 사전선택
서비스고객이 국제전화를 사용할때 고객이 선택한 사전선택 번호로 전화를 걸도록 합니다.

다이얼 규칙
서비스 고객이 쉽고 편리하게 서비스를 이용할 수 있도록 전화기에 내장된 다이얼 규칙을 보여줍니다. 예를 들어 11로 시작하는 세자리 번호(11X)는 긴급 통화이므로 Send 버튼을 누르지 않아도 다이얼이 전송되며, 같은 서비스 그룹으로 등록된 다른 전화의 벨이 울릴 때 당겨받기 코드가 등록된 PICK UP버튼을 누르면 전화를 대신 받을 수 있습니다.

다이얼 규칙

- 다이얼 규칙: (*|#|X)+S
- 자동지역번호: 1xx|1xxx|xxxxxxx|xxxxxxx
- 적용 규칙: []
- 국제전화사전선택: 사용
- 사전선택 규칙: []
icon_orage.gif []
- 당겨받기 Type: General
- 당겨받기 코드: *98**
- VMS 코드: *44
- 보류 방법: RFC3264
- 원격 설정: Auto Answer Event Talk
 Event Hold Event Conf
- SMS: 사용 안함
- Presence: 사용 안함
- Publish To Header: []

저장 변경 취소

6. 음성 설정 메뉴에서 **CNG** 기능 하고 **G729B** 코덱을 해제 하고 DTMF 방식을 **In-Audio** 로 설정 하면 됩니다.



Internet SIP Phone H420

음성 설정

목음 제거 : 목음 제거를 사용하도록 설정하면 전화 통화중 말 없이 조용히 있을 때는 데이터(무음)를 상대방에게 보내지 않습니다. (네트워크 트래픽 감소).
DTMF 신호 : 0~9 번호, *, # 버튼을 누를 때 나는 소리(DTMF)를 상대방에게 보내는 방식을 선택합니다.

코덱 설정

음성을 데이터로 만드는 코덱 종류를 선택하고, 어떤 코덱으로 통화를 먼저 시도할 것인지 순서를 결정합니다.

Home **통화 설정** 전화기 설정 기능 설정 전화기 관리

계정 설정 | 서버 설정 | 다이얼 규칙 | **음성 설정** | 고급 설정

+ 음성 설정

- 목음 제거 사용
- **CNG** 사용
- 반향 제거 중지 사용
- **RTP를 통한 DTMF** 사용
 RFC2833 In-Audio
- SIP를 통한 DTMF INFO Method
- INFO DTMF 방법 DTMF-Relay
- Handset mic -11 (-20~30데시벨)
- Headset mic 8 (-20~30데시벨)
- Speaker mic 12 (-20~30데시벨)

+ 코덱 설정

		코덱 종류	시간	사용
Up Down	<input type="radio"/> CODEC 1	uLaw	20	<input checked="" type="checkbox"/>
	<input type="radio"/> CODEC 2	ALaw	20	<input checked="" type="checkbox"/>
	<input type="radio"/> CODEC 3	729A	20	<input checked="" type="checkbox"/>
	<input type="radio"/> CODEC 4	729B	20	<input type="checkbox"/>

저장

변경 취소

7. RTP 포트를 10000 하고 65000 사이에 설정 하면 됩니다.

Home
통화 설정
전화기 설정
기능 설정
전화기 관리

Internet SIP Phone H420

계정 설정 | 서버 설정 | 다이얼 규칙 | 음성 설정 | 고급 설정

▶ 고급 설정

로컬 SIP 포트 번호는 반드시 필요한 경우만 변경하십시오. 최적의 서비스 상태를 유지하기 위해 전화기는 서비스에 주기적으로 재등록하며 등록된 데이터를 갱신하고, 서비스 연결이 끊기면 재시도 간격으로 서비스 등록을 시도합니다.

▶ SIP Session Timer

네트워크가 끊기거나 비정상적으로 세션이 종료된 경우 네트워크 문제가 생길 수 있습니다. 전화기와 서비스 서버는 이를 방지하기 위해 정해진 패킷을 보내 정상적으로 세션이 유지되고 있음을 확인합니다.

▶ RTP/RTCP

RTP/RTCP 포트 번호와 전송간격은 네트워크의 관리자에게 확인하여 설정하십시오.

+ 고급설정

- 로컬 SIP 포트 (기본값 5060)
- 재 등록 간격 (초)
- 등록 실패시 재 시도 간격 (초)
- 등록 4XX메시지 수신시 재시도간격 (초)
- Proxy-Require Header
- Ping전송 간격 (초)
- SIP T1 Timer (밀리초)
- SIP T2 Timer (밀리초)
- SIP MAX, Transaction Timer (밀리초)
- PRACK

 사용

+ SIP Session Timer

- 최대 유지 시간 (초)
- 최소 시간 (초)
- Force Session Timer 사용
- 호수신시 Timeout (초)

+ SIP Presence Timer

- 재 등록 간격 (초)
- 등록 실패시 재 시도 간격 (초)
- Subscribe Expiration (초)

+ RTP/RTCP

- RTP 포트 ~ (1024~65532)
- RTCP 포트 ~ (1025~65533)
- RTCP전송 간격 (초)

8. 컴퓨터를 아이피 전화기에 연결 해서 같이 사용하시면 IP QoS 세팅을 설정 해야됩니다. SIP ToS (96 나 184) 하고 RTP ToS 를 184 로 설정 하면 됩니다.



Home
통화 설정
전화기 설정
기능 설정
전화기 관리

Internet SIP Phone H420

암호 설정 | 네트워크 | VLAN/QoS | 시간 설정

+ VLAN(가상 LAN) 설정

사용

- 전화기 VLAN ID (0~4094)
- PC 포트 Trunk Access
 - PC 포트 VLAN ID (0~4094)

+ QoS 설정

- 802.1p
 - 전화기 우선 순위 (0~7)
 - PC 우선 순위 (0~7)
- IP QoS 사용

- SIP ToS (0~255)
 - RTP ToS (0~255)

저장
변경 취소
기본값

VLAN설정

VLAN은 위치와 장소에 상관없이 사용자들을 워크 그룹 단위로 묶을 수 있게 해 주는 기술입니다.

QoS설정

QoS(Quality of Service)란 네트워크 트래픽의 중요도에 따라 서비스 수준을 차등화 하여 서비스의 품질을 향상시키는 기술입니다.

이 두가지 네트워크 기술의 설정은 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

9. 교환기 하고 단말기 같은 사무실에 시설 했을데 내부 내선 경우에만 NTP 시간 서버를 교환기 아이피로 설정 해야됩니다.



Home
통화 설정
전화기 설정
기능 설정
전화기 관리

Internet SIP Phone H420

표준 시간

현재 위치에 맞도록 표준 시간과 일광 절약 시간 (Daylight Saving Time)을 설정하십시오.

시간 서버(Time Server)

전화기는 표준 시간을 네트워크를 통해 가져옵니다. 네트워크 또는 미용 중인 타임 서버에 문제가 있을 때 시간 서버 이름을 변경하여 사용하십시오.

암호 설정 | 네트워크 | VLAN/QoS | **시간 설정**

+ 표준 시간

GMT+9:00 (대한민국, 일본, 야쿠츠크)

- 일광 절약 시간 사용

시작 시각	000000	(in MMDDHH)
종료 시각	000000	(in MMDDHH)

+ 시간 서버(Time Server)

- 시간 서버(Time Server) 사용

NTP 서버	192.168.14.1
보조 NTP	kr.pool.ntp.org

10. 통화중 대기 기능을 해제 해야됩니다.



Home 통화 설정 **전화기 설정** 기능 설정 전화기 관리

전화기 기능 | 단축키 버튼 | 멀티넘버 링 | 전화 번호부

Internet SIP Phone H420

전화기 기능

10번 벨소리를 선택하면 전화가 왔을 때 벨은 울리지 않고 전화기의 LED만 깜박입니다.

HOLD 버튼을 누르면 통화 대기중인 전화와 연결됩니다.

자동 다이얼 전송 기능을 사용하면 SEND 버튼을 누르지 않아도 다이얼 대기시간 이후에 자동으로 전화를 겁니다.

자동지역번호에 입력된 지역으로 전화할 때는 지역번호를 누르지 않아도 됩니다.

전화기 기능

- 기본 벨 소리 벨소리 4
- 자동 전화 연결 사용 안함
- 착신 전환 번호
- 통화중 대기 사용**
- 자동 다이얼 전송 사용
다이얼 대기시간 5 (초)
- 자동지역번호 사용
지역번호 7

저장 변경 취소

11. 자동 설정 기능이 해제 되어 있는지 확인 합니다.



Home 통화 설정 전화기 설정 기능 설정 **전화기 관리**

다시 시작 | 초기화 | **자동 설정** | 소프트웨어

+ 자동 설정

사용

- 설정 유형 HTTP
- OPTION 66
- 다시 시도 횟수 1 (1 ~ 10)
- 서버 주소 : 0
- ID
- 암호
- CGI
- 기본 파일 이름 default.cfg
- 부팅시 시도 사용
- 자동 시도 간격 0 (분)
- 자동 시도 시간 0 ~ 24 (0~24)

저장 변경 취소

12. 단말기 재부팅 합니다.



Home 통화 설정 전화기 설정 기능 설정 **전화기 관리**

다시 시작 | 초기화 | 자동 설정 | 소프트웨어

+ 전화기 다시 시작

소프트웨어 업그레이드를 한 뒤엔 반드시 다시 시작 버튼을 눌러 주십시오.

다시 시작 버튼을 누르면 전화기 LCD창에 Rebooting, Version 등이 순차적으로 표시됩니다.

다시 시작

13. 다산 인터넷 전화기가 IP-PBX 에 등록 되어 있는지 확인 합니다.



Home
통화 설정
전화기 설정
기능 설정
전화기 관리

Internet SIP Phone H420

상태

+ 인터넷 전화기

본 전화기는 "SIP" 표준의 인터넷 전화 서비스 환경에 맞도록 최적화되어 일반 전화 기능은 물론 서비스가 제공하는 다양한 부가 서비스를 쉽게 이용할 수 있습니다.

함께 공급된 사용자 설명서와 웹 화면의 설명들을 잘 참조하여 쉽고 편리하게 서비스를 이용하시기 바랍니다.

+ 전화기 정보

MAC 주소	00:1C
OS 파일	(Apr 1 2010 13:47:28) /sflash/app1/H420GCB.7.4969.lz
OS 버전	H420G.7.4969

+ 네트워크

	상태	속도	Duplex
Lan	Up	100Mbps	Full
PC	Down		

IP 주소	192.168.14.52
서브넷 마스크	255.255.255.0
게이트웨이	192.168.14.1
DNS 서버	168.126.63.1
보조 DNS	168.126.63.2

+ 전화 상태

SIP 서버	전화 번호	상태
192.168.14.1	2038	서비스 등록 완료

다시 보기

인터넷 전화기 연동 설정은 끝났습니다. 감사합니다.

Copyright © 2010, Luxsys Inc.
All Rights Reserved

Tel : 1600-5998

E-mail : support@luxsys.net
Home : www.luxsys.net