

## 공인 IP 공유 기능 (Public IP Address Sharing Function)

### 기능 설명

공인 IP 공유 기능은 AddPac VoIP Gateway와 내부 PC(또는 인터넷 접속 장비)가 동일한 공인 IP 주소를 사용하며, 두 장비 모두 인터넷 서비스를 원활하게 수행하는 기능을 의미한다.

공인 IP 공유 기능은 전용선 가입자와 같이 고정 IP 주소(Fixed IP Address)를 사용하는 환경 뿐 아니라 ADSL, 케이블 모뎀등과 같이 동적 IP 주소(Dynamic IP Address)를 사용하는 환경에서도 사용할 수 있다.

공인 IP 공유 기능은 현재 널리 사용되고 있는 일반 공유기 기능에 비하여 다음과 같이 여러 가지 장점을 가지고 있다.

- ✓ **현재 사용하는 환경을 최소한으로 변경하여 사용할 수 있다.**

현재 사용중인 사용자 환경의 변경이 없이 가입자 장비와 AddPac VoIP 장비를 가입자 장비와 ADSL모뎀 또는 케이블 모뎀등과 같은 인터넷 접속 장비 사이에 설치하면 대부분 기존에 사용 환경을 그대로 사용할 수 있다.

- ✓ **일반 공유기에서 지원할 수 없는 여러 서비스를 최소화 할 수 있다.**

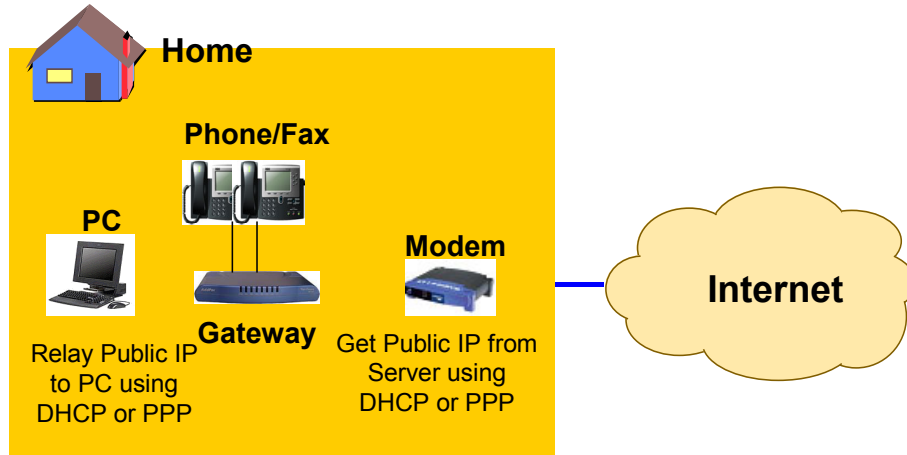
현재 사용중인 대부분의 공유기는 PAT (Port Address Translation) 방식을 사용하여 공인 IP 주소는 공유기에 할당하며 내부에 사용하는 PC는 사설 IP 주소를 할당하는 방식으로 현재 널리 이용되는 인터넷 서비스 중에서 일부 서비스는 지원하지 못하는 경우가 많다. 또한 새로운 서비스가 계속 개발되는데 이에 대한 서비스 지원도 불분명하다.

- ✓ **동적 IP 환경에서도 사용이 가능하다.**

일반적으로 하나의 동적 IP를 공유하는 사용자의 경우 VoIP 장비를 설치하기 위하여 VoIP를 위하여 새로운 동적 IP를 할당하거나 기존 IP 공유기의 설정을 변경하여 사용하는 방식을 선택하였다. 기존 IP 공유기의 설정을 변경하는 경우도 IP 공유기가 내부 VoIP 장비에서 요구하는 기능을 설정할 수 있는 경우에만 VoIP 장비의 사용이 가능하였다.

## 환경 설정 예제

### 1. ADSL 또는 Cable 모뎀을 사용하는 경우 (고정/동적 IP)



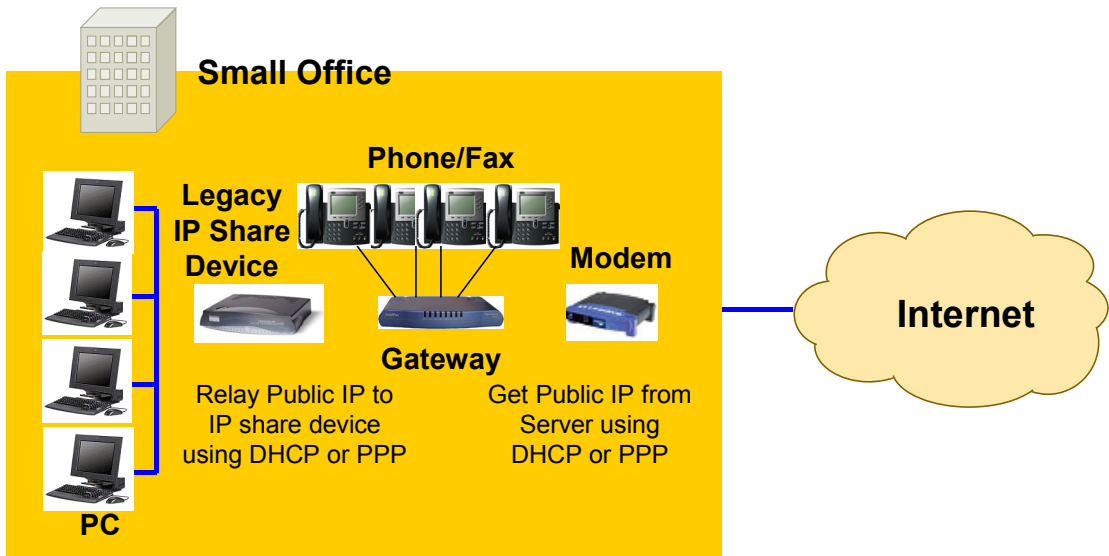
일반 가정에 적합한 모델로 기존에 ADSL 모뎀 (PPPoE 또는 PPTP)이나 Cable 모뎀 (DHCP)을 사용하는 경우에 해당된다. VoIP Gateway는 기존의 사용자가 사용한 방식을 사용하여 공인 IP를 할당 받으며 할당 받은 주소를 DHCP나 PPP(PPPoE 또는 PPTP)를 사용하여 내부 PC에 할당 받은 공인 IP 주소를 전달한다.

기존에 PPP를 사용하는 경우 내부 PC는 기존에 사용중인 PPP 방식을 그대로 사용하거나 새로이 DHCP 방식으로 변경하여 사용이 가능하지만 Cable Modem의 DHCP 가입자는 DHCP 방식만 사용 가능하다.

내부 PC가 PPP를 사용하는 경우 PPP 인증 처리는 VoIP Gateway에서 처리된다.

일부 가입자는 고정 IP 주소를 사용하는 경우가 있는데, 이 경우 할당 받은 고정 IP를 VoIP Gateway와 PC 모두 동일하게 설정하여 사용할 수 있다.

## 2. ADSL 또는 Cable 모뎀을 사용자가 내부에 공유기를 사용하는 경우 (고정/동적 IP)



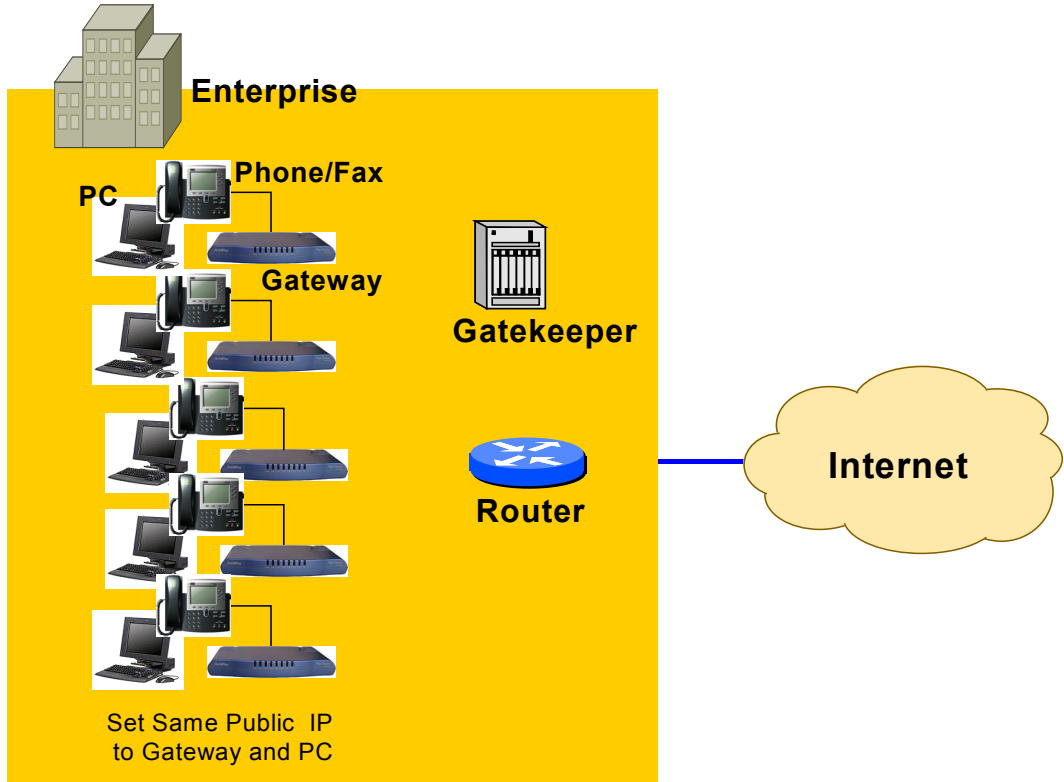
일반 가정 또는 SOHO에 적합한 모델로 기존에 ADSL 모뎀 (PPPoE 또는 PPTP)이나 Cable 모뎀 (DHCP)을 사용하는 경우에 해당된다. VoIP Gateway는 기존의 사용자가 사용한 방식을 사용하여 공인 IP를 할당 받으며 할당 받은 주소를 DHCP나 PPP (PPPoE 또는 PPTP)를 사용하여 내부 공유기에 할당 받은 공인 IP 주소를 전달한다.

기존에 PPP를 사용하는 경우 내부 공유기는 기존에 사용중인 PPP 방식을 그대로 사용하거나 새로이 DHCP 방식으로 변경하여 사용이 가능하지만 Cable Modem의 DHCP 가입자는 DHCP 방식만 사용 가능하다.

내부 PC의 경우에는 기존에 사용중인 방식으로 사설 IP 대역을 사용하며 IP 공유기에서 공인 IP 주소로 변환된다.

일부 가입자는 고정 IP 주소를 사용하는 경우가 있는데 이 경우 할당 받은 고정 IP를 VoIP Gateway와 공유기 모두 동일하게 설정하여 사용할 수 있다.

### 3. 전용선 사업자 모델 (고정 IP)



일반 전용선 가입자 모델로 기존에 고정 IP를 할당 받아 사용중인 가입자에 해당된다. VoIP Gateway는 기존에 PC에 설정된 IP와 동일하게 설정하거나 내부 DHCP 서버로부터 공인 IP를 할당 받은 후 할당 받은 공인 IP주소를 내부 PC로 전달하는 방식을 사용할 수 있다.

사용자의 환경에 따라서 Gatekeeper를 사내에서 운용할 수 있다.