

Vad är SIP?

Session Initiation Protocol (SIP) är ett protokoll utvecklad av IETF och numera en godtagen standard för initiering, ändring och avslutning av interaktiva sessioner som innefattar multimedia såsom video, ljud, spel och virtual reality. Speciellt är SIP känt för möjligheten till telefoni och även video-samtal.

SIP tillhandahåller mekanismer för att

- etablera sessioner mellan avsändare och mottagare genom att meddela mottagaren om inkommande session. SIP tillåter även deltagarna i sessionen att förhandla mediakodning för sessionen samt avsluta en pågående session.
- för avsändaren bestämma IP-adress till mottagaren. Adressen kan variera på grund av till exempel DHCP.
- parkera sessioner, vidarekoppla sessioner, hantera sessioner genom att under pågående session lägga till mediastömmar, ändra mediakodning och bjuda in nya deltagare.

Protokollmeddelanden i SIP påminner om HTTP och kan användas över UDP, TCP och SCTP. SIP använder port 5060 för oskyddad kommunikation och port 5061 när TLS används.

Fr.o.m. firmwareversion 2.10 har Net2 Entry stöd för SIP. Med hjälp av SIP kan Net2 Entry fungera med IP telefoni.

Observera! För att portapparaten ska kunna ringa upp en enhet så måste den enheten ha någon form av SIP klient igång. På en smartphone laddar man ner en app med SIP stöd. På en dator installerar man en s.k softphone med SIP stöd. Dessa appar eller softphone program kan vara gratis, men för att kunna få video så måste videoformatet H.264 stödjas och då brukar det kosta pengar. Varje SIP klient får ett nummer (typ telefonnummer) som portapparaten ringer upp.

För att man via sin smartphone eller softphone ska kunna öppna den dörr som portapparaten ringer ifrån måste man ställa in DTMF toner för SIP INFO. Sedan när man tagit emot samtalet från portapparaten så trycker man på 1:an för att öppna dörren. Det går inte att ringa upp portapparaten via en smartphone eller softphone, men det går däremot från en vanlig Net2 Entry svarsapparat.

Det räcker inte med att bara ha en app eller ett softphone program igång utan man måste även ha en "SIP server" som håller i ordning på alla SIP nummer. I portapparaten lägger man in adressen till SIP servern och sedan lägger man in en adresslista till alla SIP klienter.

En SIP server kan vara en egen SIP server med SIP programvara, det kan vara kundens befintliga telefonväxel med SIP stöd, men det kan också vara en "molntjänst" ute på internet. Om man har behov av att kunna bli uppringd även om man inte har tillgång till internet utan att det ska kopplas via vanliga telefontätet så måste man sätta upp en s.k SIP trunk. Detta är en tjänst som man oftast betalar för via ett abonnemang hos ett telefonibolag.