

There are no translations available.



Introducere

Apariția telefoniei prin Internet oferă beneficii intrinseci în ceea ce privește costul și mobilitatea. În același timp, infrastructura telefonică implementată până în prezent și procedura de utilizare a acesteia nu vor putea fi înlocuite rapid. În general, oamenii își doresc să poată beneficia de ambele în același timp, costuri mici de VoIP și avantajul utilizării produselor și metodelor de telefonie existente deja.

Matrix SETU ATA211G este conceput pentru a satisface această cerință de conversie a rețelei VoIP cu interfața de rețea pentru telefonie tradițională și vice-versa. Acest adaptor asigură ușurința manevrabilității în toate complexitățile ei ale tehnologiei interne de VoIP și oferă interfețe simple de telefon pentru a efectua și primi apeluri.

Prin Matrix SETU ATA211G aveți acces la o nouă lume a telefoniei IP!

Matrix SETU ATA211G este un adaptor SIP care are la bază Adaptorul Telefonic Analogic (ATA), reprezintă interfața aparatelor telefonice vechi cu rețelele bazate pe IP. În plus, față de conexiunea standard între IP și PSTN, oferă facilitatea unică de a face conexiuni între rețele IP, GSM și PSTN. Este special conceput pentru utilizatorii SOHO, în scopul oferirii acestora avantajele unui tarif redus al telefoniei prin Internet, a unor apeluri pe distanțe lungi, a unor apeluri internaționale și a unor apeluri peer-to-peer. Adaptorul poate fi folosit cu orice sistem de telefonie PBX existent, oferind utilizatorilor acces la trunchiuri VoIP. Acesta poate fi folosit, de asemenea, într-un mod stand-alone.

Matrix SETU ATA211G convertește traficul de voce în pachete de date pentru transmiterea lor pe Internet. Atunci când un număr de telefon este format de către un utilizator, Matrix SETU ATA211G îl transformă într-un apel IP folosind protocolul SIP și inițiază un apel la numărul apelat, în orice parte a globului. Utilizând un furnizor propriu de servicii VoIP, pentru apeluri pe

distanțe lungi sau între birouri, costurile pentru apeluri pot fi reduse în mod semnificativ sau eliminate prin rețeaua IP de apeluri peer-to-peer.

Efectuarea unui apel în afară este la fel de ușoară ca de la un telefon obișnuit. SETU ATA211G convertește în mod automat numărul apelat într-un format pentru a fi înțeles la destinația rețelei, oricare ar fi ea, IP, GSM sau PSTN. Tonurile din timpul apelării telefonice, ca și tonul de apel care pleacă, tonul de apel de întoarcere și tonul de ocupat sunt asigurate apelantului ca și perechi cu statutul numărului apelat. Porturile FXS și GSM pot asigura apeluri în afară de pe un conturi comune sau diferite conturi SIP. În plus, numărul care are la bază selectarea unui cont SIP este asigurat de selectarea unuia dintre cel mai economice conturi SIP pentru a da numere în exterior.

Un apel de la un cont SIP poate fi dirijat spre porturi FXS/GSM. Toate protocoale diferite CLIP sunt acceptate, astfel încât utilizatorul poate identifica apelantul înainte de a răspunde la apel.

Odată ce un apel este stabilit, caracteristici, cum ar fi reținere apel, comutare apel, transfer apel, apel în așteptare și teleconferința sunt sprijinite pentru a gestiona două apeluri de la același port FXS. În condiții diferite, servicii ca și redirectionarea apelului și robotul telefonic sunt, de asemenea, furnizate.

Matrix SETU ATA211G oferă două porturi Ethernet - unul pentru WAN și altul pentru LAN. Utilizatorul își poate conecta PC-ul pe portul LAN și poate naviga pe internet sau să-și verifice căsuța de e-mail în timp ce vorbește la apeluri VoIP.

Matrix SETU ATA211G poate fi, de asemenea, utilizat cu orice sistem de telefonie PBX, fără a schimba infrastructura existentă. Utilizatorii sistemului PBX pot efectua apeluri de voce pe IP pentru a beneficia de tariful redus pentru apelurile VoIP. Utilizatorii pot continua să efectueze și să primească apeluri fără a fi preocupați de rețeaua pe care sunt apelurile lor sunt dirijate. Matrix SETU ATA211G este ușor de instalat și utilizat. Acesta poate fi configurat cu ajutorul asistenței online oferite de către serverul HTTP intern.

Caracteristici cheie

Configurarea automată

SETU ATA211G poate fi configurat în mod automat prin preluarea fișierul de configurare de la un Server de Configurare Automată (ACS). ATA poate fi auto-configurat prin diferite opțiuni de pornire sau poate fi sincronizat periodic de la ACS. Atunci când utilizatorul conectează SETU ATA211G la rețea se vor descărca în mod automat fișierele sale de configurare folosind TFTP, HTTP sau HTTPS. Această caracteristică plug-n-play cere utilizatorului să introducă doar adresa de server oferită de furnizorul de servicii.

Traducerea automată a numărului prin interpretarea numerelor introduse

SETU ATA211G suportă mai multe tipuri de porturi: FXS, GSM, Ethernet și SIP. Ori de câte ori un număr este format de la unul din oricare aceste porturi, rutele de acces ale apelului către portul destinației dorite se realizează conform mecanismului de rutare definit pentru acel port. În anumite cazuri, șirul numărului apelat nu este înțeles de către rețeaua prin care apelul va fi dirijat, astfel încât, prin utilizarea traducerii automate a șirului numărului format este tradus într-un număr care este înțeles de rețea sau de ITSP pentru a ajunge la portul destinației dorite.

Tonuri de așteptare și tonuri de apel

Matrix SETU ATA211G asigură tonuri programabile și tonuri de apel pentru a se potrivi cu cele care există în țara în care este instalat.

CLIP

SETU ATA211G permite utilizatorilor să programeze porturi FXS pentru oricare dintre cele trei protocoale CLIP - DTMF, FSK ITU-T V.23 și FSK Bellcore 202A.

Tabelul cu numerele formate

Matrix SETU ATA211G oferă o listă de numere programabile sau părți din acele numere, de preferință, cu cont SIP pentru fiecare înregistrare. Atunci când utilizatorul formează un număr, SETU ATA211G caută în tabel numărul care se potrivește logic "cel mai bine" cu acel număr format. Apoi, pentru trimiterea apelului, acesta utilizează contul SIP dat pentru acest număr găsit la căutare. Această caracteristică asigură cel mai mic cost pentru toate apelurile exterioare.

Semnalizarea deconectării

Când un apel este lansat din cealaltă parte a internetului, Matrix SETU ATA211G poate difuza această trimitere de apel pe FXS sub formă de semnal de deconectare. Dispozitivul recepționează acest semnal și eliberează portul FXS.

Fax prin IP (FoIP)

Utilizatorul poate trimite și primi un fax prin contul SIP, imediat ce un aparat de fax este conectat la SETU ATA211G. SETU ATA211G asigură FoIP folosind UDPTL T.38 și Pass Through.

Codul unic de identificare a unui telefon/echipament mobil (IMEI)

Codul unic de identificare a unui echipament mobil (IMEI), număr precizat de SETU ATA211G prin mecanismul GSM este un cod unic de 15 cifre pentru a identifica portul GSM. Acest număr poate fi utilizat pentru a pune în legătură și conecta echipamente, cu o anumită rețea GSM.

Rutele de acces ale apelurilor de intrare

Apelurile recepționate din orice cont SIP pot fi dirijate spre portul FXS/GSM.

Jeeves (instrument bazat pe programare web multilingvistică)

Flexibil și cu ușurință de utilizare în ferestrele software-ului, Jeeves, ajută la programarea caracteristicii prin intermediul browser-ului software web. Această caracteristică de programare web îi ajută pe utilizatori să configureze SETU ATA211G din orice parte a lumii, după ce este conectat cu rețeaua IP.

Clonarea MAC

La înlocuirea hardware-ului existent cu altele, vă poate simplifica procesul de instalare prin copierea adresei MAC a PC-ului existent. În acest caz, nu trebuie să se amâne procesul de instalare pentru a informa pe furnizorul de servicii despre echipamentul nou instalat.

Apelarea unui număr în mai multe faze

Apelarea unui număr în mai multe faze este utilă pentru ATA conectat la un server SIP folosit pentru crearea de rețele PBX ale site-urilor multiple. Utilizatorul poate apela întregul șir de numere împreună, atât numărul de destinație, cât și numărul de extensie al destinației PBX. ATA va împărți șirul în două faze, va apela numărul de destinație în prima fază și apoi la primirea semnalului de răspuns va forma numărul în extensie. Acest lucru asigură accesul fără probleme la extensia PBX.

Selectarea rețelei

SETU ATA211G oferă flexibilitatea de a înregistra cu o rețea GSM manual sau în mod automat. Acest lucru este util atunci când instalarea este aproape de o frontieră de stat sau

națională în cazul în care rețelele locale și străine GSM se suprapun. Programarea ATA de a lucra doar cu rețeaua selectată împiedică înregistrarea la o rețea străină cu care s-a suprapus.

Apeluri de tip Peer-to-Peer

SETU ATA211G poate efectua și primi apeluri de la alți utilizatori VoIP fără un server Proxy sau un Înregistrator. Numerele și adresele IP pot fi atribuite altor utilizatori VoIP pentru a le oferi acces direct în întreaga rețea. Pentru apelurile de tip Peer-to-Peer, SETU ATA211G ofera două opțiuni - (i) Peer-to-peer pentru apelarea unui număr (ii) Apelare unei adrese IP. Organizațiile care au mai multe locații, cum ar fi filiale și fabrici pot utiliza această caracteristică pentru a-și asigura apelarea directă între aceste puncte finale.

PIN-ul de autentificare

Apelurile primite de pe FXS, GSM sau porturile SIP de ATA211G pot fi limitate la un anumit apelant. Apelantul trebuie să dovedească prima autentificare a sa înainte de a apela la ATA211G. Această funcție este utilizată pentru a evita posibilitatea unor apeluri răuvoitoare și pentru a evita utilizarea abuzivă a serviciilor sale.

PPPoE

Matrix SETU ATA211G susține clientul PPPoE și, prin urmare, poate fi utilizat cu orice modem xDSL.

Suport Quad-Band

Matrix SETU ATA211G suportă Quad-Band pentru Rețea 2G.

Solicitare returnare apeluri către apelantul original (Original RCOC)

Matrix SETU ATA211G păstrează o evidență a tuturor apelurilor nereușite pe GSM și pe rețeaua IP. Când un apel este returnat, acesta redirecționează apelul către apelantul original, comparând numărul apelat, numărul apelantului și detaliile sistemului port la intrările stocate în tabelul RCOC. Astfel, un apel returnat poate fi adăugat la extensia care a plasat apelul, prin urmare, se economisește timp prețios.

Router-ul

Capabilitățile de rutare de bază sunt furnizate, astfel încât, pachetele portului LAN pot fi transferate către portul WAN. Acest lucru permite utilizatorului să navigheze pe internet și să-și verifice e-mailurile sale, iar în același timp să primească apeluri VoIP.

Indicator putere semnal

SETU ATA211G indică puterea semnalului disponibil pentru comunicare. Astfel, există posibilitatea de a afla disponibilitatea rețelei. Indicatorul de putere a semnalului este afișat pe ecranul LCD-ului instrumentului telefonic asigurat de FSK CLIP.

PIN-ul SIM-ului

SETU ATA211G permite utilizatorului să înregistreze un cod din 4 cifre, un cod PIN (Personal Identification Number), care împiedică utilizarea neautorizată a SIM-ului. Utilizatorul trebuie să introducă codul PIN pentru a face orice tip de operațiune. Utilizatorul poate schimba codul PIN al SIM-ului atunci când consideră că este necesar. SIM-ul se va bloca în cazul în care codul PIN va fi introdus greșit de trei ori la rând.

Conturi SIP

Pot fi programate mai multe conturi SIP și fiecare utilizator FXS poate fi atribuit unuia din conturile SIP pentru apelurile exterioare. Alocarea dinamică a unui cont SIP este, de asemenea, posibilă folosind Planificarea Numerelor Apelate.

Setarea volumului speaker-ului

SETU ATA211G permite utilizatorului să regleze volumul speaker-ului atunci când transmite și recepționează apeluri pentru îmbunătățirea calității convorbirilor.

Viteza de apelare

Numerele utilizate frecvent pot fi înregistrate în agenda internă a telefonului, având posibilitatea de a înregistra 99 de numere. Utilizatorul poate apela rapid aceste numere prin utilizarea codurilor scurte, de 2 cifre, în loc de numere complete, lungi.

Servicii suplimentare

SETU ATA211G asigură serviciul suplimentar ca Reținere apel, Apel în așteptare, Comutarea între apeluri, Transferare apel, Redirecționarea apelului, Apel conferință, Afișare număr apelant, Respingere apel (DND) și Efectuarea unui nou apel. Aceste servicii sunt dependente de furnizorul de linie telefonică.

Tehnologia montării pe suprafață (Surface Mount Technology, SMT)

Tehnologia montării pe suprafață este o tehnologie de asamblare a materialelor semiconductoare foarte răspândită, care oferă o reducere a costurilor în spațiul de habitat rezultată din generarea scăzută de căldură și un consum redus de energie. Acest lucru duce la creșterea fiabilității.

Sistemul de Logare

Syslog este unul dintre protocoalele concepute pentru a fi folosit pe scară largă în transmiterea solicitărilor de depanare către IP-ul rețelei. Acest protocol client/server, folosește UDP-ul ca protocol de transport pentru procesul de depanare. Logarea prezintă mai multe avantaje, printre care depanarea problemelor ce țin de securitate și de administrarea sistemului. Mesajele de depanare sunt trimise de la distanță către IP-ul serverului de rețea pentru găsirea și reducerea numărului de erori sau alte defecte generate de un sistem.

Lista de caracteristici

100 Rel/PRACK (RFC 3262)

Codul unic de identificare a unui telefon sau echipament mobil (IMEI)

Configurare automată

Indicații LED

Semnalizare răspuns apel efectuat

Clonare MAC

Traducere automată număr

Efectuarea unui al doilea apel

Tabel numere formate

Rețea mobilă de selecție

Generarea zgomotului de confort

Suport pentru porturi multiple

CLIP (DTMF, FSK-ITU-T V.23, Bellcore 202A)

Apelarea unui număr în mai multe faze

CLIR (Identificare linie de apel restricție)

PCAP Trace (Urmărirea capturii de pachete)

Reținere apel

Inversarea polarității

Apel în așteptare

Protejarea prin parolă

Comutare între apeluri

Apeluri de tip Peer-to-Peer

Transferare ascunsă apel

PIN-ul de autentificare

Redirecționarea apelului pentru mod « ocupat

Programare tonuri de așteptare și tonuri de apel

Transferare apel cu participare apelant

Suport Quad-Band

Redirecționare necondiționată apel

Returnare apeluri către apelantul original (Original RCOC Setarea volumului speaker-ului (Transmisie și

Redirecționarea apelului pentru mod	«	nici un răspuns
-------------------------------------	---	-----------------

Indicator putere semnal

Afișare număr apelant

PIN SIM

Apel conferință cu 3 participanți

Protocol STUN

Respingere apel (DND)

SIP prin TCP

Tabel cu numere formate

Viteza de apelare

Client DHCP / PPPoE

Protocol de transport în timp real simetric (Symmetric RTP)

Semnalizare deconectare

Sistem de Logare Client

Memorare autentificare

Servicii suplimentare

Anulare zgomot de fundal și ecou

Detectare activitate voce

Temporizator luminos

Etichetarea VLAN

Claritate conversație la ambele capete, reducerea zgomotului în timp real (Full Duplex Audio)

Configurarea Interfeței Grafice a Utilizatorului (GUI) bazată pe Web

Direcționare solicitări corectare erori (Forward Error Correction (FEC))

Fax prin IP-T.38 și Pass Through