IPV4/V6 雙協定 IP-PBX PBX-2000

- 同時支援 IPv4 與 IPv6 SIP 呼叫與轉換
- Hitless HA 備援機制
- 同時支援 SIP UDP, TCP, TLS 連接
- 自動語音及影像私網轉送 (NAT Traversal)
- 同時支援內外網模式，可作為 SIP trunk 及 SIP Router 使用
- 多功能且具彈性的加減碼與路由處理
- 內建豐富的電話功能，上手迅速
- 簡易且方便的網頁管理功能
- CPE 自動供裝
- SIP 攻擊偵測與阻絕



系統需求

INTEL/AMD CPU Server (Intel® 64)
RHEL 8/Rocky Linux 8
MYSQL Database

支援協定

SIP RFC 3261
UDP, TCP, TLS
RTP, SRTP, RTCP
IPV4/IPV6 雙堆疊
IPV4 QoS (DiffServ)

系統服務

支援多個 SIP 領域
自動語音及影像私網轉送
支援 SIP Proxy/Registrar 服務
支援預定義及動態註冊模式
支援 SIP Trunk 模式
同時支援內外網模式
詳細通話紀錄檔案
支援 RADIUS, SYSLOG 帳務訊息
支援重要用戶狀態監控及報表
可限制用戶使用裝置
使用 Session Timer 通話檢驗
支援 BLF (RFC 4235)
未應答來話郵件通知
CPE 自動供裝
支援 RFC-8599 軟電話
支援分機通訊錄
語音錄音模組（選購）

SIP 攻擊防護

SIP 攻擊偵測與 /IP 位址阻斷
發現被入侵後中斷既有通話，減少損失
可限定特定裝置與使用加強型密碼
可限定使用者的使用國家或 IP 網段
禁撥路由設定與撥打防護
啟用 CAPTCHA 網頁攻擊保護
網頁存取紀錄與攻擊防護

系統容量

最大用戶數 : 2,000
最大通話數 : 1,000
最大 NAT 數 : 1,000
最大語音資源數 : 256
Hitless HA 備援

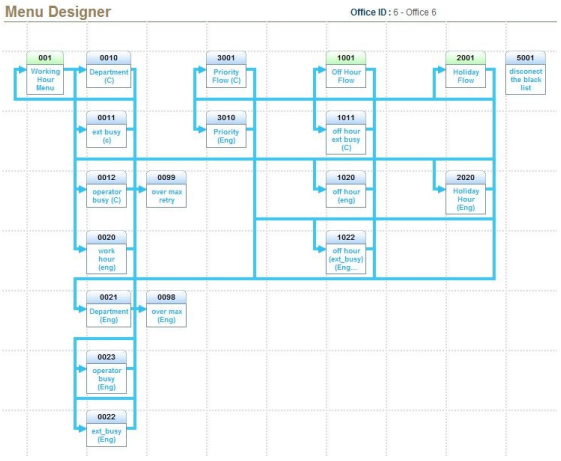
多功能且具彈性的路由處理

依用戶群選擇路由
依時間 / 星期選擇路由
依喜好之優先順序選擇路由
輪詢路由選擇
負載平衡路由選擇
廣播同時振鈴
ENUM 路由界接
黑名單路由
依據 ANI 轉發

電話功能

DID/DOD
通話中保留 / 轉接
通話中插接
來話轉接代接
SIP 顯示名稱替換
去話顯示 / 去話不顯示
DID 路由轉接
主叫或被叫號加減碼
簡碼撥號
緊急電話置換與呼叫
第二局線 (PSTN) 號碼
一號多機同時震鈴
號碼跟隨 / 依時間 / 星期號碼跟隨
來話號碼篩選
去話限撥 / 密碼保護
依時段勿干擾
不明來話拒絕
通話預約 (Camp On Call)
通話駐留 / 取回
保留音樂 / 區別鈴聲
簡碼撥號

- 自動總機服務
- 圖形化總機流程介面
- 語音郵箱服務
- 語音 MWI/ 郵件通知
- 32 方電話語音會議
- 撥入式電話語音會議
- 撥出式電話語音會議
- 支援 G.711, GSM, G.729 與 G.722 語音編碼
- 部門帳務報表與管理
- 行動辦公室功能



自動總機服務

- 支援多國語系
- 支援多辦公室
- 圖形化總機流程介面
- 來話通數限制
- 辦公室或 DID 的語音流程
- 三個辦公時段與流程
- 辦公 / 下班 / 假日總機
- 優先 / 假日流程
- 黑名單篩選與流程
- 存取語音郵箱
- 撥打外線 (密碼保護)
- 存取語音會議室
- 支援時段被叫群組轉接

語音郵箱服務

- 支援多國語系介面
- 來話通數限制
- 語音郵件細節
- 語音郵件轉電子郵件 (MP3)
- 網頁存取語音郵件
- 話機存取語音郵件
- SIP MWI (RFC 3842)
- 個人語音問候語

多方會議服務

- 最多 32 方語音會議室
- 支援多國語系
- 來話通數限制
- 撥入式電話語音會議
  - 主持人 / 參加者密碼
  - 加入與退出宣告
- 撥出式電話語音會議
  - 主持人密碼
  - 動態參加者清單建立與呼叫
  - 預訂參加者清單
  - 加入與退出宣告
  - 未接通宣告
  - 會議中加入新成員

通話中服務

- 支援手機整合
- 通話中移轉 / 轉接
- 通話中保留與取回

廣播服務

- 最多 64 方語音廣播
- 支援 SIP 的 CPE 自動應答
- 支援開始與結束提示音

行動辦公室功能 (optional)

- 支援 Android/iPhone 手機轉接到手機
- 撥打服務 (Call To)
- 語音會議室建立與監控
  - 加入成員 (外撥會議室)
  - 移除成員
  - 說話請求
  - 靜音 / 通話控制

帳務功能

- 支援帳務部門
- 高用量用戶報表
- 高用量區域首碼報表
- 區域首碼報表
- 部門分帳報表
- 部門帳務費率
  - 計價單位
  - 收費金額
- 通話詳細報表
  - 主叫 / 被叫號碼
  - 通話時間 / 型態
  - 接通 / 掛斷時間
  - SIP Call ID
  - SIP URI
  - 來源 / 目的地 IP
  - 收費金額

語音編碼

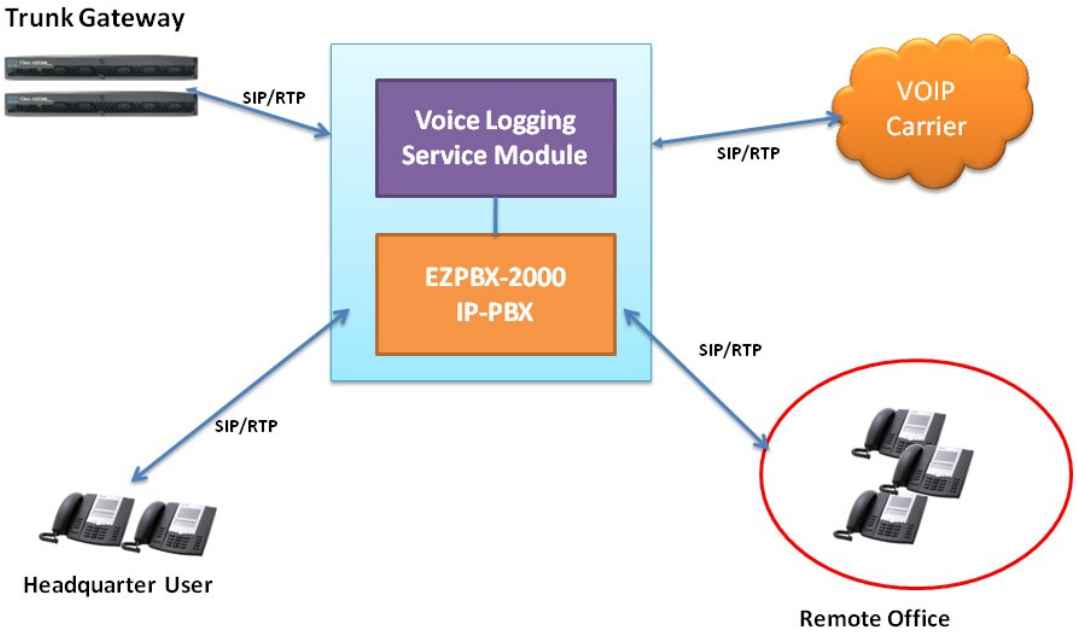
- G.711
- GSM
- G.722
- G.729
- iLBC

管理功能

- 多語系支援
- 支援部門管理者
- 網頁存取記錄與報表
- 易用之網頁管理介面 (HTTP/HTTPS)
- 階層式且可訂製之權限管理
- SIP 攻擊偵測與阻絕
- 系統警示與狀態通知 (Syslog/Email)
- 即時系統狀態與除錯追蹤
- 豐富的系統統計表
- SOAP 遠端供裝界面
- 支援預約更新作業

PBX-2000 錄音模組

- 支援 IPv4 & IPv6 語音錄音
- 支援 G.711, G.729, GSM, iLBC, G.722 解碼
- 支援 MP3 VBR & CBR 音檔儲存
- 詳細語音錄音報表
- 支援內部或外部資料庫與儲存媒體
- 支援分機或閘道器語音錄音
- 支援主叫被叫號碼錄音
- 不須昂貴的高效率網路交換器



系統服務

最大同時錄音數： 512 *

* 取決於 CPU 的效能

系統服務

支援 IPV4/IPV6 語音錄音
支援分機或閘道器語音錄音
可選擇錄音對象
支援選擇性錄音
支援外部 MYSQL 資料庫
支援外部 NAS 網路硬碟

語音編碼解碼

G.711
G.729
GSM
iLBC
G.722

錄音儲存格式

MP3 音檔格式
個別或合併主叫 / 被叫音軌
支援 CBR 壓縮 (8k—64K)
支援 VBR 壓縮
支援 AES 加解密

詳細語音錄音報表

錄音對象
通話狀態
通話起始時間
通話結束時間
SIP Call ID
RTP 相關資訊
通話歷史紀錄

應用範例

雲端錄音服務
銀行錄音服務