



کد سند: ۱-۳۱۰۵/۱۰-DS



مرکز تلفن مبتنی بر شبکه برای نسل جدید سیستم های مخابراتی

فناوری نسل جدید

انعطاف پذیری بالا برای مدیریت

مدیران سیستم می توانند از طریق وب، تل نت یا کنسول جهت مدیریت دستگاه به آن وصل شوند که این امکان را می دهد که مدیران مجاز از نقاط دور دست نیز به سیستم دسترسی داشته باشند.

پیاده سازی امکانات سفارشی

یکی از مزایای اصلی محصولات صنایع ارتباطی آوا، دسترسی داشتن مشتریان به تیم مهندسیین طراح سیستم می باشد. این امکان وجود دارد که بر حسب نیازهای ویژه مشتریان، امکانات مختلفی به سیستم اضافه گردد. صنایع ارتباطی آوا این گونه سفارشی سازی ها را با حداقل هزینه و در برخی موارد به طور رایگان، برای مشتریان خود انجام می دهد.

مشخصات و ویژگی های فنی

مدیریت سیستم

مدیریت سیستم از طریق وب، کنسول یا تل نت

سایر امکانات گذرگاه

تشخیص فعالیت صوتی (VAD)

تنظیم شدت صدا

T.38 و انتقال فاکس (Fax pass-through)

DTMF درون-باند و برون-باند

حذف انعکاس صدا (G.168)

امکانات اصلی

تبدیل ارتباطات تی دی ام به VoIP

گذرگاه های مبدل تی دی ام به شبکه، ارتباطات مخابراتی سنتی که بر روی خطوط آنالوگ معمولی (مانند خطوط شهری یا خطوط داخلی) و یا دیجیتال E1 PRI قرار دارند را به بستر شبکه منتقل نموده و یکپارچه سازی این دو فناوری و استفاده آنها در کنار یکدیگر را فراهم می نمایند.

پشتیبانی کامل SIP

این سیستم، آخرین ویرایش استاندارد SIP (RFC-3261) را به طور کامل رعایت می نماید. این بدان معناست که سیستم امکان تعامل و سازگاری با طیف وسیعی از محصولات متنوع از قبیل تلفن های شبکه، ویدئوفون ها و سوئیچ های مخابراتی را دارا می باشد و مصرف کننده ناچار به انتخاب یک برند یا مدل خاص از تجهیزات جانبی نمی باشد.

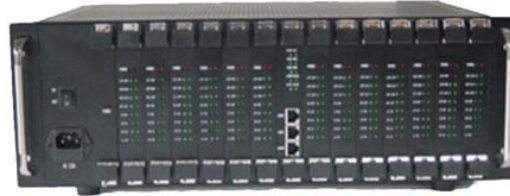
پیاده سازی به صورت سیستم توزیع شده جغرافیایی

این سیستم بر اساس ساختار IMS طراحی شده است. این ساختار به شما اجازه می دهد که سیستم را به صورتی توزیع شده جغرافیایی پیاده سازی نمایید. برای مثال این امکان وجود دارد که ساختار را به گونه ای طراحی کرد که ارتباطات با شبکه عمومی مخابراتی، مدیریت جریان تماس و ارتباطات با شبکه خصوصی مخابراتی، هر یک در نقاط جغرافیایی پراکنده قرار بگیرند. این برای پیاده سازی ساختارهای کارآمدتر افزونگی روش مناسبی می باشد.



کد سند: ۱-۳۱۰۵/۱۰-DS

ویژگی های گذرگاه آنالوگ



PGW2000	
حداکتر تعداد تماس همزمان	۲۰۸ تماس (بین ۰.۶ تا ۱ بر اساس ظرفیت درخواستی (ارلانگ ۱ با کدک G.711))
طراحی مازولار	پله
تعداد پورت آنالوگ	۱۳ جایگاه (حداکتر ۲۰۸ پورت ترکیبی از مازول های ۴ پورت FXS یا FXO و یا کارت های ۴ پورت E1 به تعداد حداکتر ۵۲ پورت E1)
واسط های ورودی/خروجی	۱ درگاه کنسول RJ45، ۲ درگاه شبکه RJ45 ۱۰۰/۱۰
حداکتر مصرف برق	۵۰ وات
ورودی برق	۲۲۰/۱۱۰ ولت متناوب یا ۴۸ ولت مستقیم
ابعاد فیزیکی	ابعاد شاسی: ۱۷۰ × ۲۵۰ × ۴۴۰ میلیمتر 3.5U قابل نصب در رک
وزن	وزن شاسی: ۳ کیلوگرم وزن دستگاه در حالت Full module: ۶.۳ کیلوگرم

کدک های صوتی

G.711 U-Law and A-Law, G.723.1 and G.723.1, G.729, G.726, GSM

سیگنالینگ تماس

SS7 SS7 (ITU-T Q.700 series), 24bits/14bits PC, ISUP/TUP
ISDN-PRI (ITU-T Q.931, Q.921)
V5.2 (ITU-T G.964, G.965)
CAS R2 (Q.400-Q.490)
CAS DTMF (BellCore TR-TSV-002275, Subsection 6.13)

پروتکل ها

IP, NAT, ICMP, ARP, HTTP, BOOTP, FTP, TFTP, DHCP, PPPOE, SNMP
RFC3326 (Reason header in SIP messages)
RFC3372 (SIGTRAN and SIP-T)
RFC2327 (sdp)
RFC3398 (ISUP-SIP Mapping)
RFC3261 (sip)
RFC5806 (Diversion Indication in SIP)
RFC2833 (DTMF)
RFC3362 (t.38)
RFC 3261 (SIP 2.0)
RFC3204 (MIME media types for ISUP and QSIG Objects)
RFC3578 (Mapping of ISUP overlap to SIP)



کد سند: ۱-۳۱۰۵/۱۰-۱-DS



کد سند: ۱-۳۱۰۵/۱۰-DS

ویژگی های گذرگاه E1



PTG800	
حداکتر تعداد تماس همزمان	۳۰ تماس در هر پورت (ارلانگ ۱ با کدک G.711)
تعداد پورت E1 PRI	ماکزیمم ۸ پورت (۲ کارت ۴ پورت)
واسط های ورودی/خروجی	۱ درگاه کنسول RJ45, ۲ درگاه شبکه RJ45 ۱۰۰/۱۰
حداکتر مصرف برق	۳۰ وات
ورودی برق	۲۲۰/۱۱۰ ولت متناوب یا ۴۸ ولت مستقیم
ابعاد فیزیکی	ابعاد شاسی: ۴۸۵ × ۲۸۶ × ۴۴ میلیمتر 1U قابل نصب در رک
وزن	وزن دستگاه در حالت ظرفیت کامل ۳ کیلوگرم

کدک های صوتی

G.711 U-Law and A-Law, G.723.1 and G.723.1, G.729, G.726, GSM

سیگنالینگ تماس

SS7 (ITU-T Q.700 series), 24bits/14bits PC, ISUP/TUP
ISDN-PRI (ITU-T Q.931,Q.921)
V5.2 (ITU-T G.964,G.965)
CAS R2 Q.400-Q.490)
CAS DTMF (BellCore TR-TSV-002275, Subsection 6.13)

پروتکل ها

IP, NAT, ICMP, ARP, HTTP, BOOTP, FTP, TFTP, DHCP, PPPOE, SNMP, Diff-Serv
RFC3326(Reason header in SIP messages)
RFC3372(SIGTRAN and SIP-T)
RFC2327 (sdp)
RFC3398 (ISUP-SIP Mapping)
RFC3261(sip)
RFC5806 (Diversion Indication in SIP)
RFC2833 (DTMF)
RFC3362 (t.38)
RFC 3261(SIP 2.0)
RFC3204 (MIME media types for ISUP and QSIG Objects)
RFC3578 (Mapping of ISUP overlap to SIP)



کد سند: ۱-۱۰/۳۱۰۵-DS

اطلاعات برای سفارش

شاسی دستگاه های تی دی ام و ماژول ها

شماره قطعه	شرح
PGW2000-BP-SINGLE-RJ	شاسی اصلی با امکان یک منبع تغذیه و خروجی RJ جهت مشترکین
PGW2000-BP-DOUBLE-RJ	شاسی اصلی با امکان دو منبع تغذیه و خروجی RJ جهت مشترکین
PGW2000-BP-SINGLE-DB	شاسی اصلی با امکان یک منبع تغذیه و خروجی DB جهت مشترکین
PGW2000-BP-DOUBLE-DB	شاسی اصلی با امکان دو منبع تغذیه و خروجی DB جهت مشترکین
PGW2000-PS-DC	ماژول منبع تغذیه با ورودی 48V DC
PGW2000-PS-AC	ماژول منبع تغذیه با ورودی 220V AC
PGW2000-LAN-6FE	ماژول سوئیچ شبکه ۶ پورت
PGW2000-DSP-60	ماژول پردازنده ۶۰ کاناله
PGW2000-DSP-120	ماژول پردازنده ۱۲۰ کاناله
PGW2000-DSP-60-1E	ماژول پردازنده ۶۰ کاناله به همراه ۱ پورت E1
PGW2000-DSP-60-2E	ماژول پردازنده ۶۰ کاناله به همراه ۲ پورت E1
PGW2000-DSP-120-3E	ماژول پردازنده ۱۲۰ کاناله به همراه ۳ پورت E1
PGW2000-DSP-120-4E	ماژول پردازنده ۱۲۰ کاناله به همراه ۴ پورت E1
PGW2000-USER	بورد خالی مشترکین با قابلیت دریافت ۴ ماژول ۴ مشترک (مجموعاً ۱۶ مشترک)
PGW2000-4FXS	ماژول ۴ مشترک داخلی (FXS)
PGW2000-4FXO	ماژول ۴ خط ورودی شهری (FXO)
PTG800	شاسی گذرگاه ۸ پورت E1
PTG1E1	ماژول ۱ پورت E1
PTG2E1	ماژول ۲ پورت E1
PTG3E1	ماژول ۳ پورت E1
PTG4E1	ماژول ۴ پورت E1



کد سند: ۱-۳۱۰۵/۱۰-DS



دفتر مرکزی

جزیره کیش، درخت سبز، مجتمع تولید ارم،
واحد ۱۳۷
کد پستی: ۷۸۵۶۳-۷۹۴۱۶
تلفن و فاکس: ۲-۹۳۱۱۹۱۱۱-۰۷۶

info@ava.ir
www.ava.ir

دفتر تهران

خیابان کارگر شمالی، خیابان شانزدهم،
پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، ساختمان
شماره ی ۱، واحد ۱۴۲
کد پستی: ۱۴۴۴۸-۱۴۳۹۸
تلفن و فاکس:
۰۲۱-۸۸۲۲۰۵۶۵، ۸۸۲۲۰۶۵۷

دفتر شیراز

بولوار دکتر حسایی، خیابان آرین، خیابان فناوری،
پارک و علم و فناوری فارس، ساختمان مرکز
رشد فناوری جامع، واحد ۶۰۱۰
کد پستی : ۸۷۸۱۱-۷۱۹۷۶
تلفن و فاکس:
۰۷۱-۳۶۳۵۹۳۳۸، ۳۶۳۵۹۳۰۲، ۳۶۳۵۰۱۳۶

دفتر اصفهان

خیابان بزرگمهر، خیابان ۲۲ بهمن، ساختمان
غدیر، شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، پلاک
۱۷۱، واحد ۱۱۸
تلفن و فاکس: ۰۳۱-۲۶۶۹۳۱۶-۳