



سامانه سوئیچ ارتباطی ICS

سامانه سوئیچ ارتباطی ICS جهت متمرکز کردن دسترسی به انواع خطوط تلفنی و رادیویی، نمایش وضعیت خطوط مخابراتی و مدیریت و کنترل آنها، طراحی و ساخته شده است. این سامانه همانند دیگر سیستم‌های ارتباطی از دو بخش سخت‌افزار و نرم‌افزار تشکیل شده است:

الف) سخت افزار:

شامل زیر سیستم‌های پنل استقراری، پنل خودرویی، پنل سیار، کارت‌های واسط، جهت دسترسی و اتصال الکتريکال به خطوط تلفنی و رادیویی می‌باشند. همچنین سوئیچ‌های اینترنت و کارت‌های تغذیه نیز شامل این بخش می‌باشند.



ویژگی‌های سامانه:
مهمترین قابلیت‌های سامانه سوئیچ ارتباطی ICS عبارت است از:

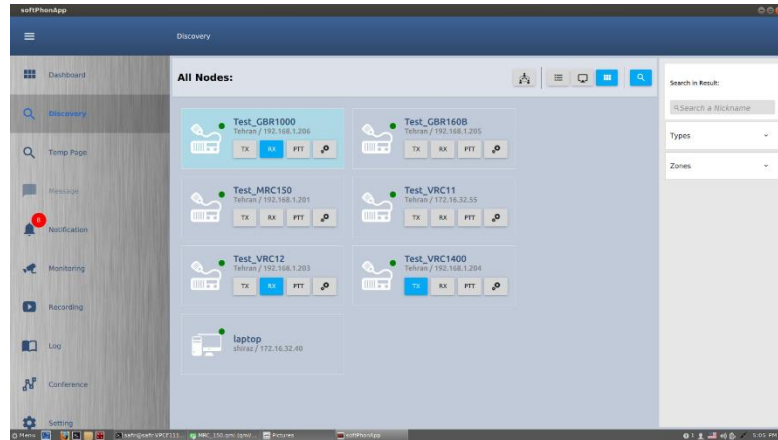
- مبتنی بر ساختار پروتکل استاندارد VoIP-SIP
- دارای سیستم عامل Linux بر روی یکایک نودهای شبکه
- امکان برقراری ارتباط با انواع IP-Phone استاندارد
- امکان پشتیبانی از تعداد کانال‌های متنوع بر حسب ظرفیت مورد نیاز (۱، ۲، ۴، ۸، ۱۶ و ۴۴ کانال)
- دارای ابعاد مکانیکی متنوع (دسکتاپ، یک یونیت و ۴ یونیت مخابراتی)
- دارای امکان Web Management بر روی یکایک نودهای شبکه
- دارای ساختار مکانیکی مستحکم جهت کاربری در شرایط صنعتی (Temp : -40 ~ +85)
- دارای اتصالات و کانکتورهای مستحکم صنعتی
- دارای قابلیت برقراری تماس از بسترهای انتقال داده فیبر، اینترنت، زوج سیم و Radio Link
- امکان شبکه شدن سامانه‌های ICS در سطوح وسیع کاربری
- امکان اتصال به پنل‌های سیار قابل حمل (Mobile & Portable)
- دارای قابلیت ظرفیت‌های متنوع خطوط ارتباطی
- دارای قابلیت جایگزینی اتوماتیک در کارت‌های حائز اهمیت (Redundancy)
- دارای ساختار سخت‌افزاری Embedded و ماژولار براساس میکرو پروسورهای ARM

SERVICES:
Guaranteed Warranty



(ب) نرم افزار:

عمده ترین نرم افزار کنترلی ICS، نرم افزار کاربری این سامانه می باشد که بوسیله آن امکان در اختیار گرفتن و استفاده از خطوط ارتباطی مهیا می شود. همچنین وضعیت این خطوط از نظر اینکه در حال استفاده اند یا خیر توسط نرم افزار قابل مشاهده می باشد.



سرورهای مراکز تلفن تحت شبکه بر اساس ساختار IP با اصول و پروتکل های این ساختار طراحی شده اند، در حالی که تجهیزاتی مانند تلفن های آنالوگ رومیزی یا خطوط شهری مخابراتی آنالوگ و دیجیتال از معماری متفاوتی برخوردارند، واضح است که برقراری ارتباط بین دو سیستم با ویژگی های متفاوت به ابزاری نیاز دارد که بتواند این دو سیستم متفاوت را با هم مرتبط نموده و یا عبارتی دیگر درخواست های

دریافت شده از هر کدام را ترجمه کرده و به دیگری ارائه نماید. به دستگاهی که این پل ارتباطی را برقرار می کند گیت وی می گویند.

Gateway یا مترجم پروتکل وسیله ای است که معمولاً مانند یک دروازه ورودی/خروجی در شبکه عمل می کند. به هر سخت افزاری که معمولاً دو شبکه غیر همجنس را به هم متصل کند **Gateway** می گویند. یک گیت وی می تواند یک کامپیوتر، یک مسیریاب، یک فایروال، یک پروکسی سرور باشد. ولی تجهیزاتی که مخصوص **Gateway** هستند معمولاً در شبکه هایی به کار می روند که براساس پروتکل **TCP/IP** عمل نمی کنند. این تجهیزات وظیفه ترجمه پروتکل بین دو شبکه غیر همجنس را بر عهده دارند. به عنوان مثال در شبکه هایی که **TCP/IP Base** نیستند، با استفاده از یک **gateway** می توان پروتکل شبکه را به پروتکل **TCP/IP** و برعکس تبدیل نمود. کاربرد دیگر **gateway** این است که می توان تنظیم نمود که تمامی **packet** های خروجی یک کامپیوتر به سمت کامپیوتری خاص مثلاً کامپیوتر سرویس دهنده اینترنت حرکت کنند.

SERVICES:
Guaranteed Warranty

