

ارائه نیازهای فناورانه حوزه امنیت فناوری اطلاعات (افتا)

شرکت مدیریت شبکه برق ایران

وزارت نیرو
شرکت مدیریت شبکه برق ایران
IGMC
IRAN GRID MANAGEMENT CO.

عنوان نیاز فناورانه

طراحی نرم افزار پایش تجهیزات تله متری

شرح نیاز فناورانه

- ❖ هدف از نرم افزار پایش پایانه‌های راه دور:
- ❑ کنترل و مانیتور کردن پایانه‌های راه دور متصل به شبکه سراسری در بستر امن و ملاحظات امنیتی
- ❑ دریافت آلام‌های سیستمی به منظور افزایش امنیت سیستم
- ❑ کنترل سطح دسترسی و تاریخچه دسترسی‌های کاربران
- ❑ تعریف رمز عبور موقت و اعمال تغییرات در پایانه‌ها به صورت خودکار
- ❑ دریافت آلام‌های مرتبط با تجهیزات تله‌متری جهت رفع عیب و نقص، کشف مشکلات، بهبود کارایی
- ❖ نرم افزار مشابه خارجی: SDM600 ABB
- ❖ اخذ گواهی نامه از مراجع امنیتی
- ❖ تست آزمایشی محصول نهایی تحت نظارت دیسپاچینگ ملی به مدت ۶ ماه

حوزه فناوری تقاضا

IT نرم افزار

حوزه صنعتی تقاضا

تله متری اسکادا

پارامترهای عملکردی لازم (الزامات راه‌حل‌های پیشنهادی)

- امکان برقرای تونل امن و محرمانه ارتباط اطلاعات (VPN)
- راه اندازی دیوار آتش جهت دسترسی غیرمجاز به شبکه (Firewall)
- اجرای پروتکل تایید هویت تجهیزات (IEEE802.1X)
- مدیریت و نظارت دسترسی و حساب‌های کاربری (Account Management) براساس خط مشی RBAC
- بهره برداری از پروتکل نظارت و امنیت شبکه (SNMP V3)
- مدیریت و پایش رویدادهای امنیتی تجهیزات
- امکان بارگذاری و بارگیری فایل های پیکربندی و Firmware بصورت ریموت
- مدیریت خطایابی و تست از راه دور

فناوری‌ها و راه‌حل‌های نامطلوب

این محصول برای نخستین بار در سطح ملی پیاده‌سازی خواهد شد.

مدل همکاری مطلوب

ارائه نیازهای فناورانه حوزه امنیت فناوری اطلاعات (افتا)

شرکت مدیریت شبکه برق ایران

وزارت نیرو
شرکت مدیریت شبکه برق ایران
IGMC
IRAN GRID MANAGEMENT CO.

عنوان نیاز فناورانه

طراحی نرم افزار اسکادا و مدیریت انرژی

شرح نیاز فناورانه

❖ هدف از نرم افزار اسکادا و مدیریت انرژی:

- پایش لحظه‌ای اطلاعات شبکه برق کشور
- دریافت و مانیتور کردن و دسته‌بندی آلام‌های سیستم اسکادا و شبکه برق
- قابلیت تعریف نقاط تله متری و محاسباتی به اندازه کافی
- قابلیت انجام و تعریف محاسبات مورد نیاز شبکه
- ماژول تخمین حالت
- ماژول محاسبات ذخیره گردان
- ماژول AGC(Automatic Generation Control)
- ماژول UC-HTC
- WAMS

حوزه فناوری تقاضا

IT نرم افزار

حوزه صنعتی تقاضا

اسکادا و مدیریت انرژی

پارامترهای عملکردی لازم (الزامات راه‌حل‌های پیشنهادی)

- راه اندازی دیوار آتش جهت دسترسی غیرمجاز به شبکه (Firewall)
- اجرای پروتکل تایید هویت تجهیزات
- مدیریت و نظارت دسترسی و حساب‌های کاربری (Account Management)
- بهره برداری از پروتکل نظارت و امنیت شبکه (SNMP V3)
- مدیریت و پایش رویدادهای امنیتی تجهیزات
- اجرای پروتکل‌های استاندارد نرم‌افزارهای اسکادا
- اجرای پروتکل‌های تله‌متری مانند IEC101,104, DNP3, Indactive, ...
- اجرای پروتکل‌های بین مراکز مانند ICCP TASE2

فناوری‌ها و راه‌حل‌های نامطلوب

این محصول بدون در نظر گرفتن نیازها و الزامات تولید گردد.

مدل همکاری مطلوب

استفاده از اسناد و مشخصات فنی حاصل از پروژه بومی
سازی شرکت مدیریت شبکه برق ایران