

نرم افزار NWiS راه کاری جامع برای مدیریت و مانیتورینگ شبکه های کابلی و بی سیم است که توسط شرکت نانو تراشه با تکمیل و اضافه شدن برخی توانایی های مورد نیاز در بازار ایران از نمونه خارجی تهیه شده و در حال حاضر در سه نسخه 150، 500 و 1000 کاربر هم زمان در دسترس است. این نرم افزار سیستم عامل لینوکس است که به صورت تخصصی برای مدیریت شبکه آماده شده و محیط کاربری بسیار راحت و زیبایی برای ارتباط با آن طراحی شده است. در ادامه، به قابلیت های NWiS و توضیح مختصری راجع به آنها می پردازیم.

قابلیت های نرم افزار

- مدیریت سخت افزاری شبکه بی سیم با تجهیزات برند اینجینیوس (EnGenius Hardware Controller)
 - Auto AP Detection
 - Bulk Configuration
 - Bulk Firmware Upgrade
 - RF Setting
 - Power Setting
 - مدیریت نرم افزاری و مانیتورینگ شبکه کابلی و بی سیم سایر برندها (Software Controller and Monitoring)
 - مدیریت در لایه 3 شبکه (L3 features)
 - مدیریت شعبه های متعدد شبکه در نقاط جغرافیایی مختلف (Remote Management)
 - مدیریت توزیع شبکه بی سیم (Hotspot)
 - امکان طراحی صفحه لاگین به صورت دلخواه
 - مدیریت کاربرهای شبکه (Accounting)
 - مدیریت میزان استفاده حساب کاربرهای شبکه (Billing)
 - نگهداری اطلاعات ورود و خروج کاربران و داده های شبکه بدون ورود به حریم شخصی کاربران (Log Recording)
- با توجه به این که NWiS راه کار ویرایش شده توسط نانو تراشه است، در آینده نزدیک قابلیت های کارآمد دیگری نیز به این نرم افزار اضافه خواهد شد که برخی از آنها هم اکنون در دست پیاده سازی و بهبودبخشی است که می توان به

- قابلیت‌های زیر اشاره کرد:
- اضافه شدن قابلیت ارسال اطلاعات حساب کاربری با پیامک به تلفن همراه بعد از اخذ شماره
 - اضافه شدن تعداد کاربران هم‌زمان تحت مدیریت تا ده هزار نفر



با توجه به این‌که شرکت نانو تراشه از سال 2013 به‌عنوان نماینده انحصاری شرکت اینجینیوس تایوان در ایران است و رابطه مستقیم با این شرکت دارد، توانست با تهیه MIB تجهیزات اینجینیوس راه‌کار NWiS را به کنترلر سخت‌افزاری این تجهیزات تبدیل کند. هم‌اکنون این شرکت در حال مذاکره با چند تولیدکننده و برند معتبر تجهیزات شبکه‌های بی‌سیم همچون Ruckus Aruba, 4IPNET برای دسترسی به MIB این تجهیزات است تا بتواند راه‌کار NWiS را به قابلیت کنترلر سخت‌افزاری این برندها نیز مجهز سازد.

Auto AP Detection

به محض برقراری ارتباط با شبکه NWiS، اکسس‌پوینت‌های اینجینیوس موجود در شبکه را شناسایی می‌کند و مدیر شبکه می‌تواند آن‌ها را به پروفایل مدیریت اضافه کند.

Bulk Configuration

در شبکه‌های بزرگ، با توجه به وجود تعداد زیادی اکسس‌پوینت اعمال تنظیمات روی تک‌تک اکسس‌پوینت‌ها بسیار زمان‌بر و مشکل است. NWiS این امکان را فراهم می‌سازد تا فقط با اعمال تنظیمات روی یک اکسس‌پوینت آن تنظیمات را روی بقیه اکسس‌پوینت‌ها نیز اعمال کرد.

Bulk Firmware Upgrade

NWiS این امکان را فراهم می‌سازد تا در صورت نیاز به به‌روزرسانی یا ارتقای نرم‌افزار، اکسس‌پوینت‌ها در یک لحظه این کار را برای همه آن‌ها انجام دهند یا آن را طبق برنامه دلخواه مدیر شبکه با توجه به میزان ساعات شلوغی و خلوتی شبکه پیاده‌سازی کنند.

RF Setting

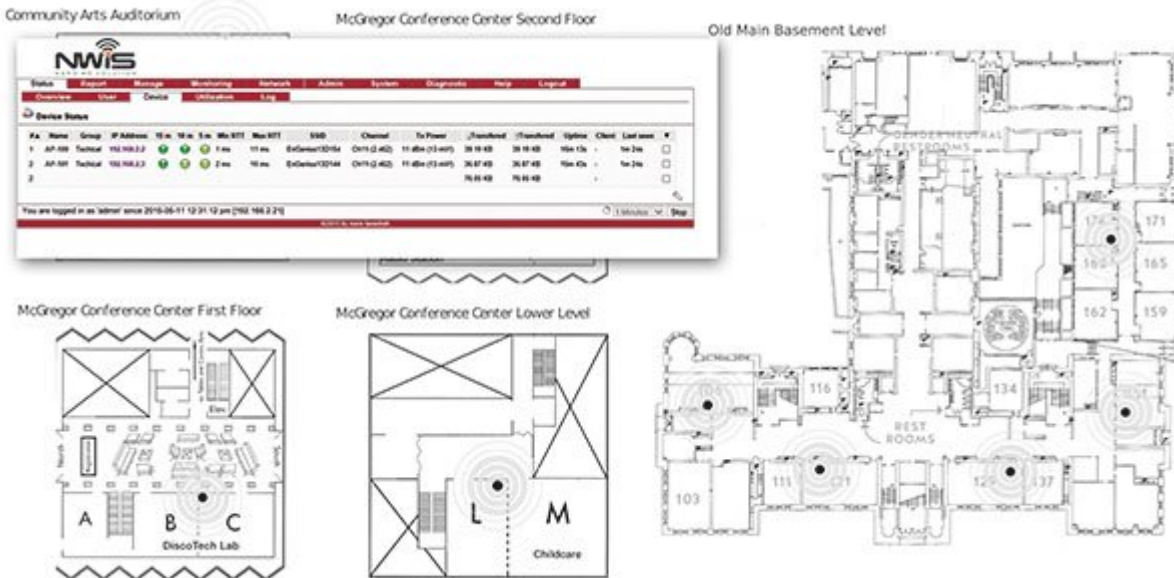
با NWiS می‌توان تمام تنظیمات مربوط به اینترفیس بی‌سیم اکسس‌پوینت‌ها از جمله SSID, Security Mode, Security Key Channel Configuration و بقیه تنظیمات بی‌سیم را مدیریت و اعمال کرد.

Power Setting

با توجه به مدل‌های جدید طراحی شبکه‌های بی‌سیم مدیریت توان رادیویی اکسس‌پوینت‌ها بسیار حائز اهمیت است که NWiS توان مدیریت این کار را در اکسس‌پوینت‌های برند اینجینیوس دارد.

مدیریت توزیع شبکه بی‌سیم

یکی دیگر از قابلیت‌های راه‌کار NWiS راه‌اندازی Hotspot است که می‌تواند به‌صورت مدیریت شده در فضاهای عمومی شبکه به‌صورت بی‌سیم راه دسترسی آسانی برای کاربران و مهمانان شبکه برای استفاده فراهم کند و کاملاً تحت مدیریت باشد.



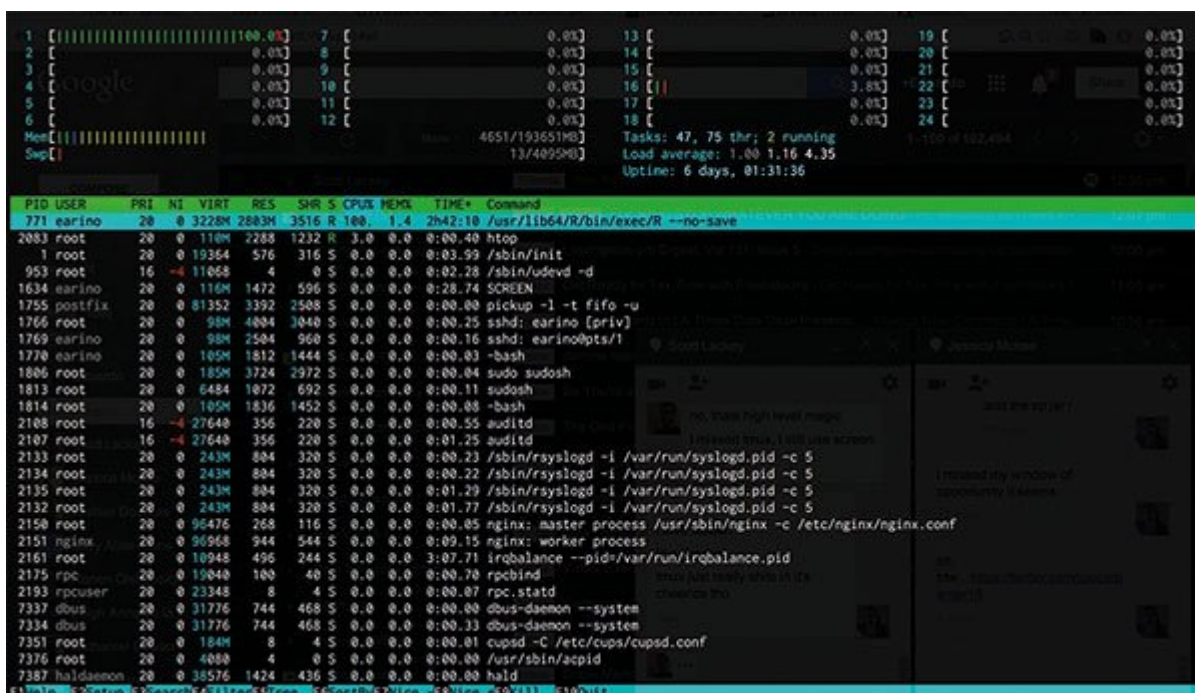
نگهداری اطلاعات و داده‌های شبکه

یکی از دغدغه‌های همیشگی مدیران شبکه‌های بی‌سیم عدم ثبت و شناسایی فعالیت کاربران در شبکه است. به همین منظور و به دلیل نبود راه‌کار مناسب، تاکنون قوانین منع‌کننده بی‌شماری برای شبکه‌های بی‌سیم که دسترسی عمومی به اینترنت را فراهم می‌سازند، وضع شده است. NWiS به راحتی و با احترام به حریم شخصی کاربران برای حل این مشکل قابلیت Log Recording را نیز در خود جای داده است تا بتواند راه‌گشای پیاده‌سازی شبکه‌های دسترسی عمومی به اینترنت باشد.

NWiS با قابلیت نگهداری اطلاعات SIP, SPort, DIP, DPort به همراه ساعت و تاریخ در کنار شماره تلفن همراه کاربر مشکل مذکور را کاملاً حل کرده است.

بی‌شک، Log Recorder مناسب شما را در جهت عیب‌یابی و بالا بردن امنیت از طریق پیگیری اتفاقات انجام گرفته یاری می‌کند.

با توجه به این‌که Hotspot بیش‌تر در اماکن عمومی مورد استفاده قرار می‌گیرد و موجبات دسترسی افراد ناشناس را به اینترنت فراهم می‌آورد، Log Recorder با ثبت جزئیات می‌تواند مدیر شبکه یا شخص توزیع‌کننده اینترنت را از اتهامات آتی مبرا سازد.



مدیریت کاربرهای شبکه

یکی از نرم افزارهای مهم و پرکاربرد در شرکتها و مراکز ارائه دهنده شبکه های بی سیم به صورت Hotspot، نرم افزار حسابداری کاربران شبکه است که NWiS این قابلیت را نیز دارد؛ بنابراین، استفاده از یک نرم افزار مناسب در این زمینه باعث صرفه جویی در وقت، افزایش کیفیت خدمات، ارائه خدمات متنوع و امنیت شبکه می شود. در هر یک از نرم افزارهای موجود در این زمینه که معمولاً فقط یک کار را در شبکه انجام می دهند، به نکات و مسائل زیادی دقت شده است و هر یک قابلیت های خاص خود را دارند.

در تمام طول طراحی نرم افزار NWiS از لحاظ کارایی و نیاز بارها ویژگی های نرم افزار و قابلیت های آن توسط طراحی کاربران چک شده است.

در طراحی این نرم افزار به نکات زیادی از جمله موارد زیر دقت شده است:

- صحت کارکرد

- رفع نیازهای کاربران به بهترین شکل ممکن

- عیب یابی و رفع خودکار آن بدون نیاز به کاربر

- امنیت بالا

- محیط کاربری مناسب

- نصب آسان، مطمئن و سریع

- امکان تهیه پشتیبان از اطلاعات در هر لحظه

- دسترسی، مدیریت و عیب یابی سیستم از راه دور

- امکان آزمایش نسخه آزمایشی یک ماهه نرم افزار

- امکان راه اندازی مجدد سرور و انتقال اطلاعات در اسرع وقت

- نیاز نداشتن به دانش فنی بالا در نصب، راه اندازی و کاربری

- راهنمای کاربردی نرم افزار

- پشتیبانی و به روزرسانی نرم افزار مطابق با خواسته و نیازهای روز کاربران

- امنیت و محافظت از اطلاعات

- ثبت تمام فعالیت های مدیران و کاربران سیستم (Power Logging).



مدیریت میزان استفاده حساب کاربرهای شبکه

این راه کار امکان مدیریت حساب کاربری را به شکل های مختلف در اختیار مدیر شبکه قرار می دهد. از جمله:

- ایجاد محدودیت بر اساس MAC Address, Host Name

- ایجاد محدودیت آپلود و دانلود

- ایجاد محدودیت حجمی روزانه، هفتگی و ماهانه.

علاقه مندان می توانند برای کسب اطلاعات بیشتر درباره نرم افزار به [سایت شرکت نانو تراشه](#) مراجعه کنند.

تاریخ انتشار:

