

آنتاریو پیشتاز شبکه‌های هوشمند توزیع برق

نگاهی به قانون توزیع برق آنتاریو و اندازه گیرهای هوشمند

نوشته چارلیف ماکالوزو، مدیر عامل انجمن شرکت توزیع برق کانادا
مترجم: غزل حاج نجفی

توزیع کننده‌ها از آغاز مشخص کردند که بحرانی است که خدمات رفاهی به لحاظ مالی از طریق این فرآیند کاملاً ادامه دارند. ساز و کارها (مکانیزم) لازم است سر جای خود باشند تا جای توزیع کننده‌ها جلوی فرسوده شدن زودرس اندازه گیرهای موجود را بگیرند و هزینه‌های اصلی به نسبت اندازه گیرهای جدیدی مربوط بود که باید کاملاً باز یافتنی باشند.

ابتکار عمل اندازه گیر هوشمند یکی از بزرگ ترین آماده سازی‌های اندازه گیر هوشمند در شمال آمریکا را نشان داد. در واقع، با موفقیت انجام داد، برای آنتاریو به عنوان پشتیبان اصلی اندازه گیری هوشمند در سراسر جهان می‌تواند موقعیت خیلی خوبی باشد. تردید کمی وجود دارد؛ اینکه حوزه‌های قضایی مخصوصاً در ایالات متحده به دقت ناظر پیشرفت آنتاریو هستند هنگامی که ایالت طرح اجرا نهایی را پی‌ریزی کرد تا آماده سازی مشارکت وسیع را پیش ببرد.

از آنجا که صنعت نقش پر مسوولیتی در مورد داشتن، نصب، کار و ثابت نگهداشتن اندازه گیرهای الکترونیکی به عهده دارد، توزیع کننده‌های الکترونیکی نقش اصلی در پی‌ریزی اجرا اندازه گیر هوشمند را به عهده گرفته است. با این وجود، این کار فقط مرحله اولیه در عملکرد توزیع کننده‌ای است که می‌خواهد با مدیریت داده‌های در دست اقدام، کارها و حفاظت از اندازه گیرها آشنا گردد. توزیع کننده‌ها در خط مقدم به عنوان بخشی از فراخوان برای مشتری‌ها و همچنین نماینده‌های صدور صورت حساب اولیه برای سیستم الکترونیکی ادامه خواهند داد.

در ۳ نوامبر سال ۲۰۰۵، دولت ایالتی آنتاریو لایحه ۲۱ در مورد مسوولیت بقای الکترونیکی را ارائه داد. لایحه تا اندازه‌ای قانون فعال سازی را شرح داد، دولت موجب تأثیر پذیری در تعیین بهترین گزینه‌ها برای حکومت، حق ملکیت و ساختارهای نظارتی ابتکار عمل اندازه گیری هوشمند آنتاریو در پیشرفت شده است. قانون مدتها در انتظار نیز چارچوب اساسی ایجاد کرد تا به پیشرفت ابتکار عمل اندازه گیر

هوشمند دولت کمک کند، که نصب آن در حدود ۴٫۵ میلیون اندازه گیر هوشمند در هر اقامت و کار کم در ایالت تا سال ۲۰۱۰ را به دنبال داشت.

ابتکار عمل بخشی از مسوولیت دولت بزرگ تر در ایجاد فرهنگ حفاظت در آنتاریو است، برای پرداختن به صدور تقاضای اوج و نیروی کشش در دست اقدام در منبع برق در ایالت برنامه ریزی شده است. بوسیله طرح قیمت گذاری پشتیبانی شده، اندازه گیر هوشمند در ۱ می سال ۲۰۰۶ به اجرا در خواهد آمد، اندازه گیرهای زمان استفاده برنامه ریزی شده اند تا ابزاری باشند که مصرف کنندگان برق باز گردند برای اینکه به علامت قیمت در دوره‌های اوج کم و زیاد واکنش نشان دهند.

زمانی که دولت در مورد اهداف نهایی اش برای نصب و استفاده از اندازه گیرهای هوشمند در آنتاریو توضیح داد، بسیاری از جزئیات عملیاتی و نظارتی چگونگی اندازه گیرهای هوشمند نیز نصب و کنترل خواهد شد و تنظیم شده باقی می‌ماند. توضیح بیشتر در فرم تنظیم جدید، کدها و رهنمودهای وزارتخانه را به دست خواهد آورد که انتظار می‌رود از قانون جدید در اوایل سال ۲۰۰۶ به دست آید.

وضوح مسوولیت‌ها مرحله بحرانی بعدی است

توزیع کننده‌های برق آنتاریو معتقدند که موفقیت یا شکست اجرا اندازه گیر هوشمند در نهایت به آگاهی عمومی و مشخصی از مسوولیت‌ها بستگی دارد تا بوسیله هر یک از عوامل مربوطه به مرحله عمل در آید، که شامل دولت و تنظیم کننده‌ها می‌شود.

شرکت‌های توزیع کننده برق دور هم جمع شده‌اند و به کار در گروه پندی صنعتی ادامه داده، به عملیات کلیدی و صدور قانون پرداخته‌اند، که شامل جنبه‌های فنی تسهیل کارآمدی و استاندارد های داده اندازه گیر است. این عملکرد مشترک بازدهی‌های بیشتری فراهم آورده و محدوده‌هایمان در توسعه بهترین عمل مبنی بر رویکرد جمعی را امکان پذیر ساخته است تا از طریق راهنماهای اندازه گیر هوشمند آزمایش

شوند.

همانطور که همکاری‌های مهم صنعتی بین توزیع کننده‌ها و شرکت‌های اندازه گیر اساساً فناوری و ارتباطات را یکجا جمع کرده در نهایت به پیشرفت ابتکار کامل اندازه گیر هوشمند در ایالت کمک خواهد کرد.

در تنظیم بیشتر، دولت در چارچوب اجرا اندازه گیر هوشمند می‌تواند نفوذ داشته باشد. این یافته‌ها و داده‌ها بوسیله پروژه‌های شناسایی اندازه گیر هوشمند جمع‌آوری شد. توزیع کننده‌های آنتاریو تقسیم شدند و بدقت با تصمیم گیرنده‌های دولت مشورت کردند و قوانین بیشتر به پیشرفت مبادله مهم اطلاعات کمک کردند.

موجودیت اندازه گیر هوشمند

نظارت بر داده‌ها و اطلاعات مصرف اندازه گیر

لایحه ۲۱ تثبیت موجودیت اندازه گیر هوشمند (SME) را پذیرفت تا آن حد که داده‌ها و اطلاعات مصرف اندازه گیر هوشمند جمع، ذخیره، مدیریت و منتقل خواهد شد. قانون مقدار زیادی آزادی عمل در تأثیر پذیری قابل توجه درباره مالکیت و ساختار موجودیت داده فراهم آورد که در نهایت تثبیت شد. در واقع، SME توانست وضعیتش را به عنوان شرکت، همکاری محدود یا موجودیت طراحی شده توسط قانون را به دست آورد.

در حالی که این فرآیند پدیدار شد، توزیع کننده‌های برق در جستجوی داشتن سه موضوع کلیدی مورد توجه بودند که به روشنی مشخص شده‌اند:

۱. طرح اولیه خط سیر داده/سیستم اندازه گیر هوشمند چه خواهد شد؛
۲. ارتباط خاص سرمایه‌ها و کاربرد توزیع کننده‌ها نسبت به خودش/نظارت چه خواهد بود؛
۳. مسوولیت SME با همکاری مشاور فنی تعیین شده دقیقاً چه خواهد بود، دولت در انتظار گرفتن تصمیم نهایی در مورد مسوولیت‌ها و ساختار

موجودیت مهم در آینده نزدیک است. توزیع کننده های آنتاریو با تعیین کننده گان خط مشی سیاسی دولت درگیر باقی ماندند تا مطمئن شوند که پارامتر های معین اولیه بوسیله محدوده مورد توجه مان مشخص می شود.

سرما به های موروثی و هزینه های اصلی مقیاس طرح دولت عظیم است. میلیون ها اندازه گیر برق از پیش با برداشته و نزدیک به ۴,۵ میلیون اندازه گیر مورد استفاده جدید جایگزین خواهد شد که تقریباً ۱ بیلیون دلار خواهد بود. توزیع کننده ها از آغاز مشخص کردند که بحرانی است که خدمات رفاهی به لحاظ مالی از طریق این فرآیند کاملاً ادامه دارند. ساز و کار ها (مکانیزم) لازم است سر جای خود باشند تا جای

می شود.

تضمین شده است که ساز و کار های باز یابی هزینه واقعی در جای خود قرار دارد همچنان که ابتکار عمل اندازه گیر هوشمند به باقی مانده مسئله کاملاً بحرانی برای توزیع کننده های آنتاریو در پیشرفت ادامه داده است.

مرحله بعدی در پیشرفت به جلو

قانون پیشنهادی در اوایل فوریه سال ۲۰۰۶ به کمیسیون قانونگذار ار جاغ شد، و در اواخر زمستان سال ۲۰۰۷ وارد قانون مدنی شد. در آغاز کمی شک وجود داشت از اینکه حوزه های قضایی در مقابل شمال آمریکا با علاقه کار های آنتاریو به همراه جزئیات نهایی اجرا را تماشا کنند.

آمادگی در چنین ابتکار عمل بزرگی آگاهند. از طریق توزیع کننده های برنامه ریزی صنعتی مشترک پی ریزی شدند، مشخص شد که فناوری اندازه گیر به بی ماندی (واحد بودن) جغرافیایی مناطق ایالت توجه کرده است، به علاوه داده های و فناوری ارتباط بوسیله پروژه های راهنمای اندازه گیر هوشمند در دست اقدام آزمایش شد. گزارش کارشناس و آزمایش این توزیع کننده ها در جدول آورده شده، راه طولانی در مطمئن شدن از آماده سازی موفقیت آمیز و بدون مشکل را خواهد پیمود.

ابتکار عمل اندازه گیر هوشمند نیاز به ادامه همکاری و عملکرد به موقع تمام عوامل صنعتی کلیدی از جمله دولت، تنظیم کننده ها و توزیع



توزیع کننده ها برای از فرسوده شدن زودرس اندازه گیر های موجود را بگیرند و هزینه های اصلی به نصب اندازه گیر های جدیدی مربوط بود که باید کاملاً باز یافتنی باشند.

اساساً لایحه ۲۱ به وزارتخانه امکان صدور دستور عمل با به تابلو انرژی آنتاریو را داد تا توزیع کننده ها مجاز به باز پس گرفتن هزینه های مربوط به توسعه اندازه گیر هوشمند از طریق نرخ پایه باشند. همچنین وزارتخانه با توانایی وضع قانون مربوط به تثبیت، قانون صورت حساب های تغییر را وضع کرد و قانون در چارچوبی برای باز یابی هزینه ها در جای خود قرار گرفت که شامل باز یابی هزینه های اندازه گیر استاندارد

در رأس دولتی هستیم که چارچوب مشخص کننده ای برای طرح تنظیم کرده است. همچنین مسیر توجه به سمت تابلو انرژی تغییر کرده، هر کسی مجبور خواهد شد مقررات مناسب را در جای خود بگذارد برای اینکه به پیشرفت طرح کمک کند.

اگر چه ما راه طولانی را طی کرده ایم، هنوز کار های زیادی برای انجام دادن هست. می توانیم از یک چیز مطمئن باشیم - عوامل کلیدی صنعت تصمیم دارند با همدیگر کار کنند و با مقداری محاسبه با خط زمان روشن هماهنگ شده با دولت مواجه شوند.

توزیع کننده های برق به شدت از اهمیت

کننده های برق دارد. بیشتر از هر عامل دیگری، این عنصر حیاتی باقی می ماند تا موفقیت اصلی در اجرا بدون مشکل ابتکار عمل اندازه گیر هوشمند دولت را بدست آورد.

چارلی ماکالوزو رئیس و مدیر عامل انجمن توزیع کننده های برق است. EDA به عقیده توزیع کننده های برق محلی آنتاریو، شرکت های مشترک دولتی و خصوصی هستند که به طور مطمئن و بی خطری برق را به کل چهار میلیون خانه، موسسات دولتی و تجاری آنتاریو می رسانند. EDA اعضای با وکالت و نمایندگی در حیطه قانونی و نظارتی و بازار (دادوستد) برق در آنتاریو فراهم کرده است.