



Сиско представи стратегия за „умна ел. мрежа”

Тя създава фундаментална платформа за управление на всички комунални услуги, която подобрява енергийната ефективност и сигурността

Сиско представи стратегия за цялостна мрежова инфраструктура, базирана на високо сигурни решения, която помага на компаниите за комунални услуги и на техните клиенти да управляват доставката на електроенергия и енергийното потребление по-ефективно.

С нововъведението на Сиско се създава една пълна комуникационна платформа, базирана на IP стандарта, която обхваща целия процес от производството на електроенергията, до доставката ѝ до бизнеса и домашните потребители. По този начин ще си изгради интелигентна и гъвкава двустранна комуникация в системата за доставка на електричество, която традиционно е фрагментирана.

Решенията на Сиско, наречени „умна електрическа мрежа” (Cisco® Smart Grid) се внедряват в ключови елементи на енергийната инфраструктурата - от центровете за данни и електрическите подстанции, до крайните потребители - бизнес сградите и домовете. Опитът на Сиско в изграждането на мрежи, базирани на индустриалните стандарти, ще осигури допълнителни експертни решения за комуналните услуги, които се стремят да интегрират по-умни и гъвкави възможности за доставка на ел. енергия „при поискване”. Това ще доведе до спестяване на ел. енергия, до по-ниски нива на отделяните вредни емисии и нови възможности за иновативни услуги за крайните потребители.

Сиско вече споделя своя опит в изграждането на енергоспестяващи мрежи с водещите доставчици на ютилити услуги навсякъде по света. Новаторските мрежови решения проследяват използването на електроенергията, оптимизират доставките на електричество, водят до намаляване на потреблението и цената на ел. енергията, подобряват сигурността на системата и намаляват вредното въздействие върху околната среда. През следващите месеци Сиско планира да реализира на пазара продукти и допълнителни услуги в подкрепа на своята инициатива „умна мрежа”. Според данните на Сиско пазарът за комуникационна инфраструктура „умна мрежа” ще достигне 20 милиарда долара годишно през следващите 5 години.

Основни факти:

Цялостната стратегията на Сиско за сигурна и интелигентна електрическа система ще доведе до редица ползи за комуналните компании, бизнеса и домашните потребители, като в същото време ще смекчи влиянието на енергопотреблението върху околната среда.

Ето основните насоки в тази област:

- Поради сривове в електрическата система бизнесът в САЩ губи около 50 милиарда долара годишно. Това сочат данните на Института за изследване на електрическата енергия. „Умната мрежа” ще намали значително негативното влияние на сривовете върху системата и ще ограничи отделянето на емисиите на въглероден двуокис до еквивалента на 60 до 211 милиона тона за година до 2030 г. Това показват изчисленията на Института за изследване на електрическата енергия.
- Различни проучвания, включително и изследване, спонсорирано от Американската лаборатория по енергетика, показват намаляване на енергопотреблението на домакинствата с 10-15% при използването на „умната мрежа” на Сиско.
- Обединението, наречено Grid Wise, в което членува и Сиско, е изчислило, че инвестициите в „умна мрежа” ще генерират създаването на около 280 000 работни места в различни сектори.

Сиско ще достави решения за „умна мрежа”, които ще осигурят иновативни услуги и ще оптимизират електрическата мрежа. Това ще се отрази на целия спектър от енергийната инфраструктура - от генерирането на енергията до доставката ѝ във всеки офис и дом:

- **Сигурност, гъвкавост, отдалечено управление** при дистрибуцията и автоматизирани решения ще оптимизират управлението и разходите за електрическата мрежа. Маршрутизаторите и комутаторите на Сиско са стандартизирани платформи, създадени, за да предоставят интелигентни, сигурни и ефективни решения за малките и големи електрически подстанции.
- Сиско ще осигури решения за ефективни **IP базирани комуникации за умни измерватели**, които ще интегрират собствени решения в цялостна платформа за „умна мрежа”.
- Решенията на Сиско за Домашно управление на електроенергията и Бизнес управление на електроенергията ще помогнат а оптимизиране на енергийните нужди, потребление и разходи, чрез осигуряването на по-голям достъп до данни и анализи. EnergyWise решенията на Сиско, анонсирани през януари 2009 г. ще бъдат основата на Управлението на бизнес енергията, давайки възможност на бизнес клиентите да използват своите мрежи като платформа за оптимизиране на енергията, използвана в бизнес сградите и при извършването на производствената дейност.
- Според университета Карнеги Мелън и други водещи центрове за проучвания, 49% от кибер заплахите за сигурността на електропреносната инфраструктура започват от пропуски във физическата сигурност. Портфолиото от продукти на Сиско и водещият опит на компанията както във физическата, така и в кибер сигурността, помагат на водещи организации да създадат Сигурна енергийна архитектура. Този всеобхватен и конвергентен подход води до намаляване на оперативните разходи и до подобряване на кибер сигурността на ключовата инфраструктура.
- Най-съвременните решения на Сиско за стандартизирани центрове за данни дават възможности на компаниите за комунални услуги да използват сложни техники за събиране на данни и да съхраняват решения за анализ на енергийната мрежа и последващата ѝ оптимизация.

- **Cisco Lifecycle Services** могат да предложат поддръжка на системно ниво за създаването и поддържането на гъвкава и конвергентна мрежа, която отговаря на уникалните нужди на всяка организация от решения за „умна мрежа“.

За да постигне своята визия, Сиско ще си партнира със системни интегратори, големи доставчици и клиенти на ютилити компании, като им доставя решения, които развиват управлението и спестяването на енергия:

- В момента Сиско работи с редица големи комунални компании по света и наскоро обяви включването си в проекта Energy Smart Miami в партньорство с компаниите General Electric, Florida Power & Light и Silver Spring Networks за внедряването на най-модерната „умна мрежа“ в Маями.
- Сиско работи също в сътрудничество с властите на град Остин и с Фонда за екологична защита, за да превърне тази община във виртуална лаборатория за чиста енергия.

Цитати по темата:

- **Джон Чеймбърс, главен изпълнителен директор на Сиско**

"Мрежовите технологии ще служат като платформа за умна и много по-сигурна енергийна мрежа през 21 век. Сиско е позиционирана уникално, така че да предложи конвергентни комуникации за „умна мрежа“ и да съдейства на клиентите на компаниите за комунални услуги като доведе до бизнес трансформация, която ще позволи ефективно предаване на енергия и доставка на напълно нови екологични услуги на клиентите".

- **Люис Хей, главен изпълнителен директор на FPL Group**

"Като най-големия доставчик на енергийни услуги в САЩ, FPL се радва да си сътрудничи със Сиско и останалите иновативни компании в инициативата Energy Smart Miami, която има потенциала да стане най-разгърнатата и единна реализация на идеята за „умна мрежа“. С помощта на Сиско и останалите партньори FPL ще демонстрира мощта на тази нова стратегия и предимствата, които тя дава на клиентите. По този начин ще изградим работещ модел, който може да бъде приложен в цялата страна".

- **Ливио Гало, оперативен директор на Enel**

"Ние вярваме, че опитът на Сиско в мрежовите технологии може да помогне на Enel да внедри отворени стандарти за „умна мрежа“, създавайки сигурна и интелигентна мрежова инфраструктура, необходима за крайните доставки и управлението в енергетиката. Това ще даде нови възможности за избор и гъвкавост на клиентите и ще помогне за опазването на околната среда".

Връзки за допълнителна информация:

- Информация за стратегията на Сиско „умна мрежа“:
<http://www.cisco.com/go/smartgrid>

- Блогът на Сиско Ecolibrium:
<http://blogs.cisco.com/green>
- Повече информация за решенията на Сиско Connected Energy Management:
<http://www.cisco.com/web/strategy/energy/index.html>
- Повече информация за проекта Energy Smart Miami:
www.energysmartmiami.com

За Cisco Systems

Cisco Systems е световен лидер в мрежовите технологии за Интернет. За новини и допълнителна информация, вижте <http://www.cisco.com> и <http://newsroom.cisco.com>. Оборудването на Сиско се доставя в Европа от Cisco Systems International BV – дъщерно дружество, 100% собственост на Cisco Systems, Inc.

За допълнителна информация:

Теодора Ангелова
Маркетинг мениджър
Cisco Systems България
+ 359 2 937 59 19
teodora@cisco.com