

Activiteiten slimmer schalen voor toekomstbestendige fabrieken

Eaton stimuleert de productie met Dell NativeEdge, dat IT en OT samenbrengt om slimme activiteiten, efficiëntie en duurzaamheid te schalen.



Bedrijfsbehoeften

Eaton stond voor de kritieke uitdaging om meer dan 230 wereldwijde productiefaciliteiten te moderniseren. Het bedrijf moest informatietechnologie (IT) en operationele technologie (OT) samenvoegen om geïsoleerde systemen te elimineren, implementaties te versnellen en tekorten aan talent aan te pakken. Niet-verbonden systemen en cyberbeveiligingsrisico's belemmerden de schaalbaarheid en vertraagden de voortgang naar slimme productiedoelstellingen. Om concurrerend te blijven in een snel veranderende markt, zocht Eaton een oplossing om activiteiten te stroomlijnen, de beveiliging te verbeteren en realtime-inzichten te ontgrendelen.

Bedrijfsresultaten



Meer dan 100 fabrieken wereldwijd in 2026 moderniseren met schaalbare, veilige en efficiënte activiteiten.



Software binnen enkele dagen implementeren met zero-touch updates, waardoor onderbrekingen worden verminderd en IT-resources worden bespaard.



De efficiëntie verbeteren met voorspellend onderhoud en AI voor lagere kosten en zo min mogelijk en zo min mogelijk downtime.



Duurzaamheidsdoelstellingen ondersteunen door emissies te verminderen, energie te optimaliseren en slimmere processen mogelijk te maken.

Overzicht van oplossingen

- [Dell NativeEdge](#)



Verkort de implementatietijd van software van 3-6 maanden tot slechts dagen, waardoor de efficiëntie met meer dan 90% wordt verhoogd.

Productie revolutionair veranderen voor een duurzamere toekomst

Eaton, een wereldleider op het gebied van intelligent energiebeheer, wilde een nieuwe norm stellen voor productie op schaal. Met meer dan 230 fabrieken over de hele wereld zag Eaton zich genooddaakt om de activiteiten te moderniseren en te verbeteren, om de ambitieuze doelen op het gebied van duurzaamheid en Industry 5.0 te halen. Daarbij kreeg Eaton te maken met aanzienlijke obstakels, van het verbeteren van cyberbeveiliging tot het samenbrengen van IT- en OT-systemen, die een robuuste, schaalbare oplossing vereisten. Om deze uitdagingen aan te pakken, werkte Eaton samen met Dell Technologies voor de implementatie van Dell NativeEdge, een full-stack oplossing die speciaal is gebouwd voor de edge en gedistribueerde datacenters, om productieactiviteiten te stroomlijnen, beveiligen en optimaliseren. "Ons doel is om productiesystemen te creëren die voorspelbare, veilige en betrouwbare resultaten leveren", vertelt Balaji Ganesan, Vice President IT en Chief Technology Officer bij Eaton. "Met Dell moderniseren we ons ecosysteem om slimme productie te bevorderen, de productiviteit van werknemers te verhogen en belangrijke strategische IT-doelen te bereiken."

Complexe productie vereenvoudigen met IT/OT-integratie

Eaton worstelde van oudsher met geïsoleerde systemen en handmatige processen die de groei en efficiëntie van de activiteiten beperkte. De feit dat er geen koppeling was tussen de OT op de fabrieksvloer en de IT-infrastructuur, zorgde voor inefficiënties, vertraagde de voortgang en belemmerde de schaalbaarheid. Dell NativeEdge bood de oplossing door gecentraliseerde IT/OT-convergentie mogelijk te maken. Het resultaat: een uniforme basis voor slimmere productie.

Met Dell NativeEdge kan Eaton software implementeren door die naar alle faciliteiten te streamen. Wat vroeger drie tot zes maanden duurde, is nu binnen enkele dagen klaar, dankzij orkestratie van edge-applicaties en zero-touch provisioning. Deze drastische vermindering van de implementatietijd betekent dat Eaton-teams hun focus kunnen verschuiven van routinematige configuraties naar strategische initiatieven die meer waarde bieden. "NativeEdge helpt zelfs de meest complexe fabrieksomgevingen te vereenvoudigen", legt Ganesan uit. "Hiermee kunnen we veranderingen één keer centraal regelen en ze snel overal toepassen."

Baanbrekende slimme productie met snelheid en schaal

Dell NativeEdge was voor Eaton de springplank voor de Industry 5.0-ambities. Het doel was om een nieuwe standaard in te stellen voor het opschalen van slimme fabrieken door de oplossing tegen 2026 op 90 belangrijke locaties te implementeren. Met initiële implementaties op locaties in Milwaukee, Wisconsin en Ierland zijn de mogelijkheden van het platform gevalideerd en is naadloze compatibiliteit met een combinatie van complexe activiteiten aangetoond. Eaton ontwikkelde met NativeEdge digitale blauwdrukken, die zorgen voor consistentie in processen, fabrieksstilstand tot een minimum beperken en AI-gestuurd voorspellend onderhoud mogelijk maken. Deze proactieve aanpak verbetert de algehele effectiviteit van apparatuur (OEE) en biedt teams praktische inzichten via geïntegreerde analytics. "Dankzij NativeEdge is de overstap naar Industry 5.0 niet alleen mogelijk, maar maakt dit ook echt een verschil", aldus Ganesan. "Het gaat om betere resultaten leveren en fabrieken voorzien van de tools om slimmere, snellere beslissingen te nemen."

Bouwen aan veerkrachtige, duurzame activiteiten

Een belangrijk voordeel van de samenwerking met Dell Technologies ligt in de gedeelde visie op duurzaamheid. Eaton integreerde Dell NativeEdge met de Brightlayer Industrial Suite, een digitaal platform dat connectiviteit, datawetenschap en cyberbeveiliging combineert om energiebeheer te optimaliseren. Dit garandeert slimmer workloadbeheer, optimaliseert het energieverbruik en



Ons streven is om de complexiteit van technologie onzichtbaar te maken en ervaringen voor werknemers, klanten en partners te stroomlijnen.



Balaji Ganesan

Vice President IT en Chief Technology Officer, Eaton

“NativeEdge maakt zero-touch provisioning op schaal mogelijk, terwijl een sterke cyberbeveiliging behouden blijft.”

Balaji Ganesan

Vice President IT en Chief Technology Officer,
Eaton



vermindert de uitstoot van broeikasgassen. Met de datagestuurde inzichten kunnen fabrieken en klanten de energiekosten verlagen, terwijl ze de wereldwijde inspanningen voor koolstofreductie stimuleren. Deze samensmelting van realtime operationele efficiëntie en duurzaam verbeteren past helemaal bij Eatons streven om de ecologische voetafdruk te verkleinen. "Duurzaamheid is geen bijkomstigheid; het is een integraal onderdeel van hoe we werken en innoveren", benadrukt Ganesan.

Een nieuwe kijk op uitmuntende productie

Dell NativeEdge verandert wat in de wereldwijde productie mogelijk is door naadloze, veilige automatisering op grote schaal te bieden. Voor werknemers van Eaton vereenvoudigt de oplossing workflows, zodat ze uitdagingen proactief kunnen aanpakken. Dit verhoogt het concurrentievermogen in een steeds veeleisender industriële landschap. "Dell is een vertrouwde bondgenoot in ons streven naar uitmuntende productie", vertelt Ganesan. "Samen herschrijven we hoe veerkrachtige, toekomstgerichte fabrieken eruit zien."

De visie voor een slimmere toekomst

De gedurfde stappen van Eaton naar Industry 5.0 worden aangedreven door een onophoudelijke focus op digitale transformatie, AI-acceptatie en operationele consistentie. Met de ambitie om Dell NativeEdge wereldwijd uit te breiden, zet Eaton koers naar een toekomst vol groei,

duurzame innovatie en precisieproductie. Eaton en Dell Technologies geven vorm aan de blauwdruk voor het productielandschap van morgen. Hun partnerschap bewijst dat innovatie die is afgestemd op een doel buitengewone mogelijkheden kan ontsluiten voor industrieën wereldwijd. Ganesan concludeert: "Het gaat niet alleen om de volgende stap; het gaat erom dat we nu actie ondernemen om de manier waarop we dingen maken te veranderen en ons klaar te maken voor een veerkrachtige, duurzame toekomst."

“Door onze activiteiten te transformeren met NativeEdge kunnen onze werknemers zich richten op het behalen van bedrijfsresultaten, niet op handmatige implementaties.”

Balaji Ganesan

Vice President IT en Chief Technology Officer,
Eaton

[Meer informatie](#) over Dell NativeEdge.

Maak verbinding op social media.



DELLTechnologies