

Succesul economiei digitale

"Conectivitatea redefinește totul, și credem de zeci de ani, în puterea sa de a transforma. În urmă cu cincizeci de ani am integrat inteligența în mașini și procese industriale automatizate, revoluționând producția. Cu douăzeci de ani în urmă am introdus Open Protocol Ethernet la toate nivelurile fabricilor — o mișcare perturbatoare a unui grup de ingineri nonconformiști care gândeau în perspectivă. Astăzi, arhitectura noastră EcoStruxure confirmă promisiunea reală a internetului lucrurilor: conectivitate care transformă datele în acțiuni și eficiență energetică la toate nivelurile unei societăți."

—Jean-Pascal Tricoire, CEO

CUPRINS

Life Is On

Conectivitatea ce crește valoarea afacerii

Ce este EcoStruxure?

Cum puteți beneficia de EcoStruxure?

Innovation At Every Level

Platforma EcoStruxure

Transformarea datelor în acțiune

Care este valoarea EcoStruxure?

Life Is On

Schneider
Electric

Tehnologiile noastre asigură continuitatea vieții - Life Is On oriunde, pentru oricine, în orice moment.

Schneider face ca viața să fie sigură,
de încredere, eficientă, sustenabilă și
conectată.

Life Is On™ când viața este ...

ENERGIZATĂ

+50%

consum de energie
până în 2050 datorită
urbanizării, industrializării,
digitizării¹

2x

creștere mai rapidă a
electricității prin
comparație cu
necesarul de energie
până în 2040²

2.3MLD

de oameni nu au
acces la energie sau
la energie de calitate³

EFICIENTĂ

3x

mai multă eficiență
necesară pentru a
rezolva modificările
climatice⁴

82%

din potențialul
economic al eficienței
energetice în clădiri⁵

+50%

eficiență energetică
neexploată în
industrie⁵

CONECTATĂ

10x

mai multe dispozitive
conectate decât
oameni, până în 2020⁶

30MLD

de aparate
conectate până în
2020⁶

TOTUL
FUNCȚIONEAZĂ
PROGRAMAT

¹ IEA, *WEO 2014*, 2015, New Policies Scenario. ² IEA, *World Energy Outlook 2014*. ³ IEA, *World Energy Outlook 2012*, internal analysis.

⁴ Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), IEA 2014, 2015, Schneider Internal Analysis.

⁵ *World Energy Outlook 2012*, OECD / IEA, Internal Analysis. ⁶ Cisco, *Internet World Statistics*

Avem oportunitatea de a participa la crearea viitorului,
deoarece noua lume a energiei devine ...

MAI ELECTRICĂ

2x

mai rapidă creșterea
consumului de
electricitate în
comparație cu
necesarul de energie
până în 2040¹

MAI DIGITIZATĂ

10x

mai multe dispozitive
conectate incremental
decât oameni
până în 2020²

MAI ECOLOGICĂ

79%

eficiență energetică
neexploată în
infrastructură și mai mult
de jumătate în industrie³

MAI DESCENTRALIZATĂ

70%

dintre noile capacități
adăugate vor fi
regenerabile
până în 2040⁴

Conectivitatea care crește
valoarea afacerii

¹ IEA, *World Energy Outlook 2014*

² Cisco, *Internet World Statistics*

³ IEA, *World Energy Outlook 2012*, Internal Analysis

⁴ Bloomberg New Energy Finance

Cinci tendințe IoT

Prin definiția sa, Internet of Things (IoT - Internetul lucrurilor) este pur și simplu interconectarea dispozitivelor fizice pentru a colecta și face schimb de date prin Internet Protocol (IP). Adevărata putere și valoarea aplicabilă a IoT apar atunci când acesta este conectat cu cinci transformări tehnologice majore — acelea care accelerează capacitatea noastră de a integra sistemele OT și IT:



MOBILITATE



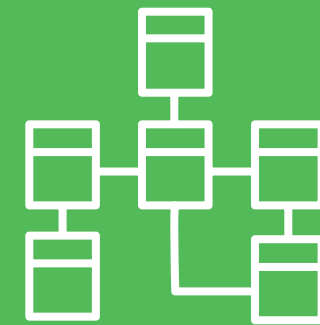
CLOUD



DETECȚIE



ANALIZĂ



SECURITATE
CIBERNETICĂ

Ce este
EcoStruxure?



EcoStruxure™

Innovation At Every Level

Soluțiile bazate pe IoT determină eficiență energetică și operațională

Arhitectura EcoStruxure™ și platforma cu tehnologie interoperabilă aduc laolaltă energia, automatizarea și software-ul. Aceasta oferă valoare sporită în termeni de securitate, fiabilitate, eficiență, sustenabilitate și conectivitate.

La rândul său, această creștere deschide lumea digitală pentru utilizatori din piețe cheie, permițându-le să fie competitivi în actuala economie Internet of Things (IoT).

Life Is On

Schneider
Electric



EcoStruxure
pentru centre de date

EcoStruxure
pentru clădiri

EcoStruxure
pentru industrie

EcoStruxure
pentru rețele electrice

Cum puteți beneficia de
EcoStruxure?

EcoStruxure este implementată în patru piețe finale, cu șase arhitecturi, pe trei nivele de inovație

O arhitectură versatilă

EcoStruxure este adaptată pentru clădiri, centre de date, industrie, și rețele electrice, domenii în care Schneider Electric are zeci de ani de expertiză profundă și experiență aplicată.

Trei niveluri de inovare — produse conectate; control avansat; aplicații, analize și servicii — vă ajută la integrarea completă a IoT în aceste piețe. Clientul poate integra soluții în propria locație și/sau în cloud. Fiecare nivel are securitate cibernetică integrată, astfel încât să asigure liniștea necesară în noul peisaj digital.

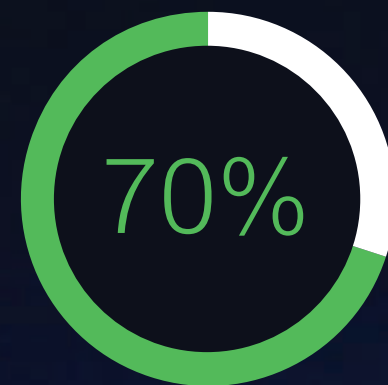
Comunități specializate de dezvoltatori

Comunitățile noastre de dezvoltatori, analiști de date și parteneri de hardware și servicii crează și/sau colaborează la crearea de soluții și aplicații care pot fi implementate flexibil în orice combinație de nivele de inovare.

EcoStruxure™

Innovation At Every Level

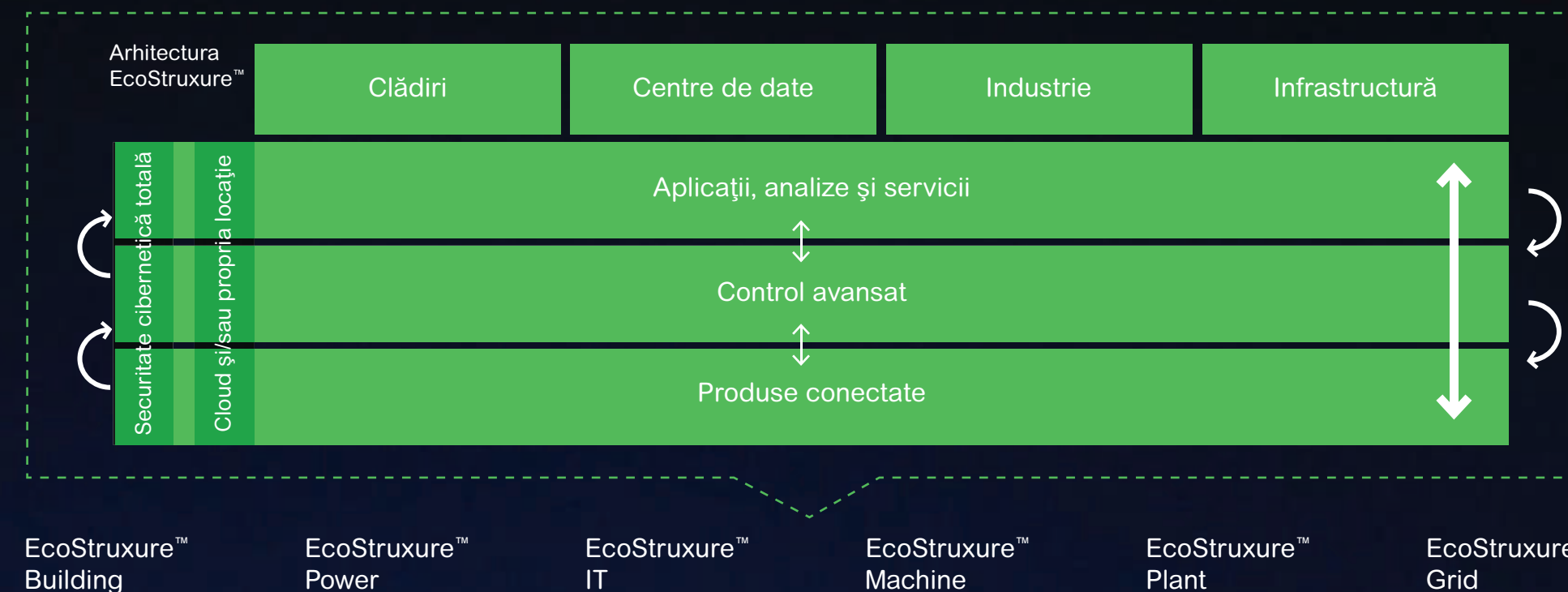
De la senzori la servicii, abordarea noastră „Innovation at Every Level” îmbunătățește eficiența energetică și operațională exploatănd valoarea reală pentru afaceri a inovațiilor IoT. Am făcut ca tehnologiile de mobilitate, detectare, cloud, analiză și securitate cibernetică să devină semnificative pentru clienți, ajutându-i să fie competitivi în economia noastră IoT.



dintre factorii de decizie văd valoarea de afaceri a IoT*

*Schneider Electric IoT 2020 Business Report

O arhitectură EcoStruxure, pentru patru piețe finale, cu șase domenii de expertiză



Produse conectate:

Internet of Things pornește cu **cele mai bune lucruri**. Produsele noastre conectate, compatibile IoT, cele mai bune din clasă, includ întreruptoare, variatoare, UPS-uri, relee, senzori și altele. Dispozitivele cu inteligență încorporată determină decizii mai bune pe parcursul operațiunilor.

Control avansat:

Scenariile critice pot fi imprevizibile, astfel încât controlul dispozitivelor de la marginea rețelei IoT este obligatoriu. Această capacitate esențială furnizează soluții în timp real care permit control avansat, crescând siguranța și timpul de funcționare.

Aplicații, Analize și Servicii:

Interoperabilitatea este imperativă pentru suportul diverselor sisteme și echipamente din piețele de clădiri, centre de date, industrie și rețea. EcoStruxure™ permite o gamă largă de aplicații, analize și servicii independente pentru integrarea perfectă în afacere.

Life Is On

Schneider
Electric

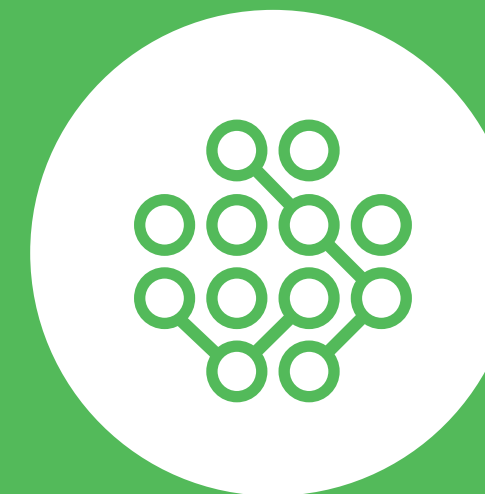
Platforma EcoStruxure

Platforma EcoStruxure este coloana vertebrală a arhitecturii noastre EcoStruxure. Aceasta asigură un set fundamental de capabilități tehnologice care ne permit să conectăm cele trei nivele de inovare în soluțiile compatibile IoT, reducând decalajul IT/OT.

Platforma tehnologică EcoStruxure™ permite proiectarea scalabilă și exploatarea sistemelor conectate cu cea mai bună securitate cibernetică din clasă, construită în jurul a trei elemente de bază:



Tehnologii de bază
pentru conectivitate și
intelență încorporate



Blocuri interoperabile
pentru operațiuni
inteligente

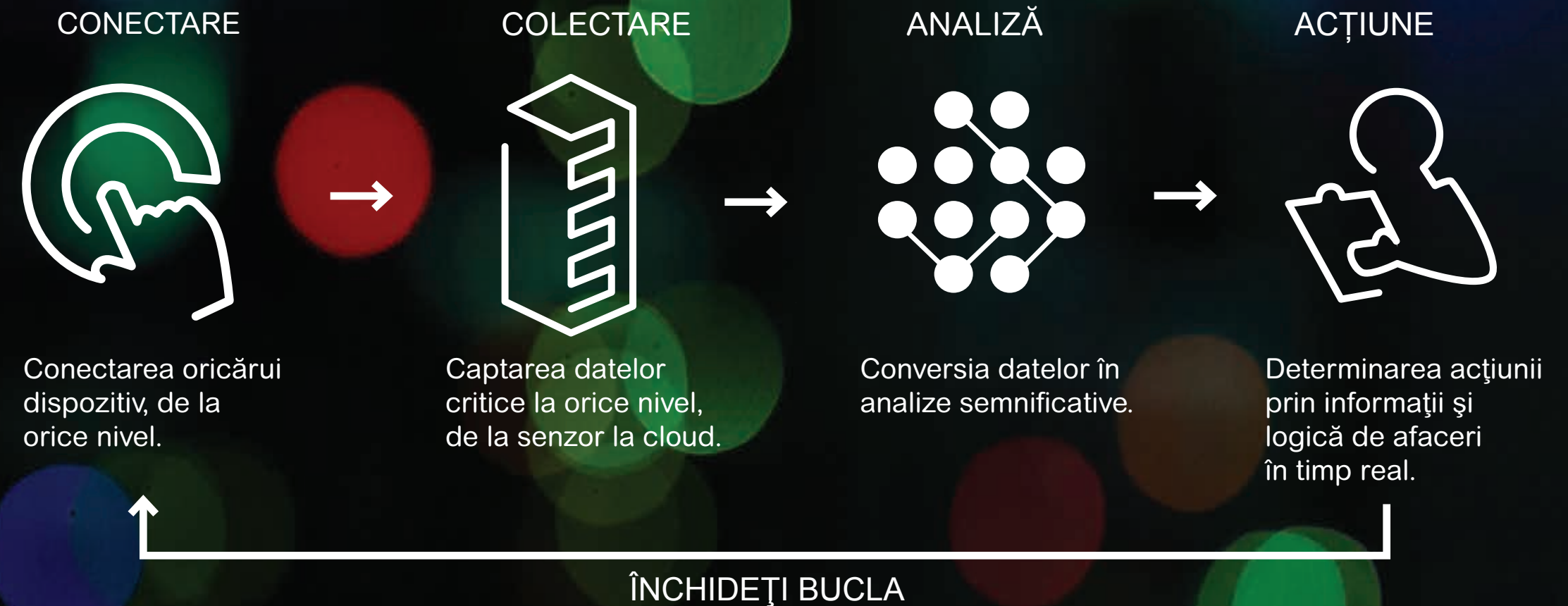


Infrastructură
pentru servicii
digitale conectate
la cloud

Transformați datele în acțiuni.

Există o caracteristică comună în toate capacitățile tehnologice ale platformei EcoStruxure. Unind IT și OT, arhitectura EcoStruxure permite clienților să maximizeze valoarea datelor. Mai precis, îi ajută să transforme datele în informații utile și decizii mai bune.

Aducând la un loc lumea energiei, automatizărilor și software-ul, EcoStruxure face din promisiunile strategice ale IoT o realitate a prezentului.





Care este valoarea EcoStruxure?

EcoStruxure permite Schneider Electric, partenerilor noștri și utilizatorilor finali să dezvolte soluții IT/OT scalabile și convergente care:

Maximizează
eficiența energetică și
sustenabilitatea
prin sisteme
inteligente și decizii
în timp real pe baza
datelor colectate.

Asigură o perspectivă
mobilă și atenuarea
proactivă a riscurilor
prin simulare,
cunoașterea situației
și digitizare.

Optimizează
disponibilitatea și
performanța
activelor cu analize
predictive și
mentenanță proactivă.

Promovează deschiderea
spre inovare și
interoperabilitate
prin dezvoltare,
parteneriate cu
organizații de
standardizare de
vârf și cu lideri în
tehnologie.

Determină operațiuni
inteligente, productive
și profitabile
prin reducerea
întreruperilor și a
timpilor morți.

450.000

Sisteme EcoStruxure implementate
începând din 2007 cu ajutorul celor
9000 de integratori de sistem



20 dintre cele mai
mari companii din
Petrol și Gaze



11 din mărcile de
top din Industria
alimentară



10 dintre furnizorii
de top din
electricitate



100+ stații de
tratare a apei și a
apelor reziduale



9 din 10 cele mai
mari companii
din Minerit și
Metalurgie



1 din 3 clădiri
utilizează tehnologia
noastră



3 din primii 4
furnizori de
servicii cloud



8 din primii 10
constructori
de mașini de
ambalat

Aflați mai multe



Discover EcoStruxure™



The Industrial Internet of Things: An Evolution to a Smart Manufacturing Enterprise



Predictive Maintenance Strategy for Building Operations: A Better Approach



How the Convergence of IT and OT Enables Smart Grid Development



Schneider Electric IoT 2020 Business Report

Schneider Electric

Strada Gara Herăstrău nr.4,
Green Court, clădirea A, etaj 2
Sector 2, 020334, București
Tel.: +4 (0) 21 203 06 06
Fax: +4 (0) 21 232 15 98

Aprilie 2017

©2017 Schneider Electric. All Rights Reserved. Schneider Electric | Life Is On and EcoStruxure are trademarks and the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries, and affiliated companies. All other trademarks are the property of their respective owners. LinkedIn, the LinkedIn logo, the IN logo, and InMail are registered trademarks or trademarks of LinkedIn Corporation and its affiliates in the United States and/or other countries.

Life Is On

Schneider
Electric