

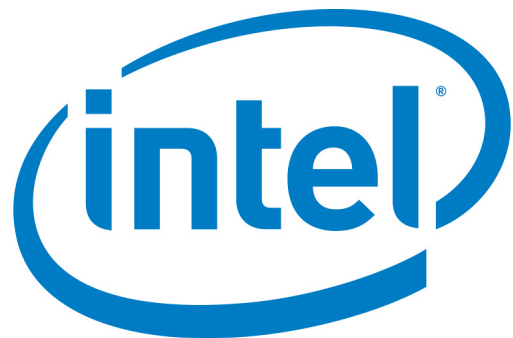
MAGUAY
KNOWLEDGE AS A SERVICE

NO TIME FOR DOWNTIME¹⁷
HPC EVOLVES. AI EVOLVES.
DEEP LEARNING AND BEYOND.

Bucuresti, Stejarii Country Club
26 septembrie 2019

Eduard PUGHIN

Parteneri No Time for Downtime, ediția a 17-a



ORACLE®



TOSHIBA

FORTINET.



VERITAS™

Western Digital®

iTRACK

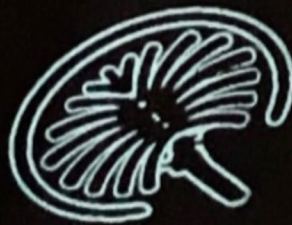
Maguay ...

experiență >20 ani în soluții informatice complexe, HW & SW

- Producător român de sisteme de calcul marcă proprie.
 - *Furnizor CERN incepand cu anul 2017*
- Integrator de sisteme informatice, furnizor de succes al unor proiecte IT complexe, de referinta la nivel national
 - *SEID national - una din componentele sistemului UE asigurand trasabilitatea și securitatea produselor din tutun*
- Dezvoltator software
 - *Aplicatie optimizare rute si management de flota **DELACO***



Intel Solutions Summit 2010
Dubai



REGIONAL AWARD
WINNER

**Ce facem?
Invatam
Intelegem
Explicam**

...

**Tehnologia
cea mai
noua
Standar
dizare
Costuri
Avantaje**

presented to

Maguay

In recognition of your
outstanding contribution
to educate clients on Intel®
Server Technology
in Romania



Avantajele tehnologiilor celor mai noi. Transmise direct de producatorii lor!



Technology
Provider
Platinum 2019

HPC Data Center Specialist



EUROPEAN TECHNOLOGY
PLATFORM FOR HIGH
PERFORMANCE COMPUTING



PREFERRED
SOLUTION
PROVIDER



IT Trends 2019

1. Artificial Intelligence / Machine Learning / Deep Learning
2. High Performance Computing
3. Cloud
 - cloud outsourcing
 - cloud hybrid – mix cloud public-privat
 - multi-cloud
4. IoT – Internet of Things
5. Modele de business bazate pe platforme digitale
6. Fog computing – alternativa la cloud

Ce prezentăm în showcase? (1/3)

- Serverele eXpertServer bazate pe cele mai noi procesoare Intel Xeon Scalable 2nd Generation; Cluster Maguay Open**HPC**;
- Portofoliu de soluții de stocare Maguay de tip Software-Defined: **eXpertStor** și **PowerStor**, bazate pe Open-E JovianDSS, Nexenta, CEPH, etc.
- Soluție Maguay de supraveghere video bazată pe tehnologie Milestone, cu componente **AI** și **Deep Learning**;

Ce prezentăm în showcase? (2/3)

- Demo-uri Oracle Anki Car (IoT) și Oracle Chatbot (AI/ML)
- Paleta de soluții de securitate Fortinet;
- Soluția IT Analytics **Aptare** de la **Veritas**
- Gama completa de sisteme de calcul Maguay, de la portabile până la stațiile grafice și supercalculatoare răcite cu lichid, pentru mediul de cercetare.

Ce prezentăm în showcase? (3/3)

- Soluții de stocare enterprise **Infotrend, Toshiba, Western Digital;**
- **Assigno** - Soluție Phoenix IT integrată, pentru managementul distribuit al cazurilor;
- **iTrack** – soluția avansată de management și monitorizare prin GPS a flotei auto și soluția de optimizare a rutelor de distribuție, **iTrack Logistics;**

Promoții

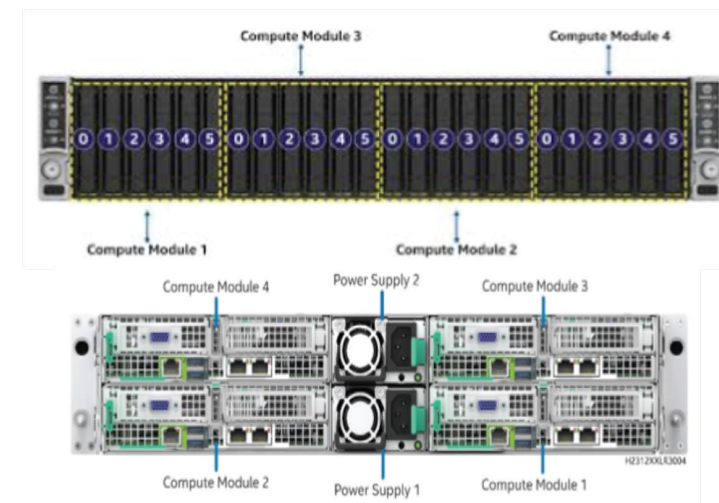
Maguay (HC)222-S-2U

Până la 40% discount la versiunile cu 32 și 48 nuclee pentru cererile HPC din următoarele domenii: Bio-Science, CAE, Chemical Engineering, DCC & Distribution, Economics/Financials EDA, Geo-Sciences, Mechanical Design, Drafting, Defense, Government Labs & Weather, and Academia.

Maguay (x4)222-S-2U – 2U4N

1200\$ discount per procesor la serverele echipate cu Xeon Gold 6240 pentru cererile AI de minim 16 servere 2U4N echipate dual-socket (128 procesoare)

Între 400-1000\$ discount per procesor la serverele echipate cu procesoare Xeon Gold din seria 6000 pentru cererile HPC din domeniul academic de minim 4 servere 2U4N echipate dual-socket (32 procesoare)



Ce am realizat în acest an?

- Reînnoirea parteneriatul **Intel HPC Datacenter Specialist**
- Parteneriate strategice:
 - European Technology Platform for HPC**
 - European Space Agency (ESA);**



intel® Technology Provider
Platinum 2018

HPC Data Center Specialist

MAGUAY

Our Platinum Intel® Technology Provider partners represent our most valued customers. On behalf of Intel Corporation, I wish to thank you for your commitment to Intel®-based technologies and solutions and congratulate you on your record of innovation and quality.

Brian Krzanich
Brian Krzanich
Chief Executive Officer



Ce am realizat în acest an?

- Dezvoltarea parteneriatului cu CERN, extinderea gamei de produse furnizate
Gridul de servere livrat catre **CERN**, începând cu 2017, va ajunge in 2019 la ~ 1,000 noduri HPC Maguay eXpertServer (Intel® Xeon® Scalable), totalizând ~ 30,000 de nuclee de procesare si peste 40PB storage.

Premiul cel mare la tombola evenimentului – excursie de 2 persoane la CERN!



Ce am realizat în acest an?

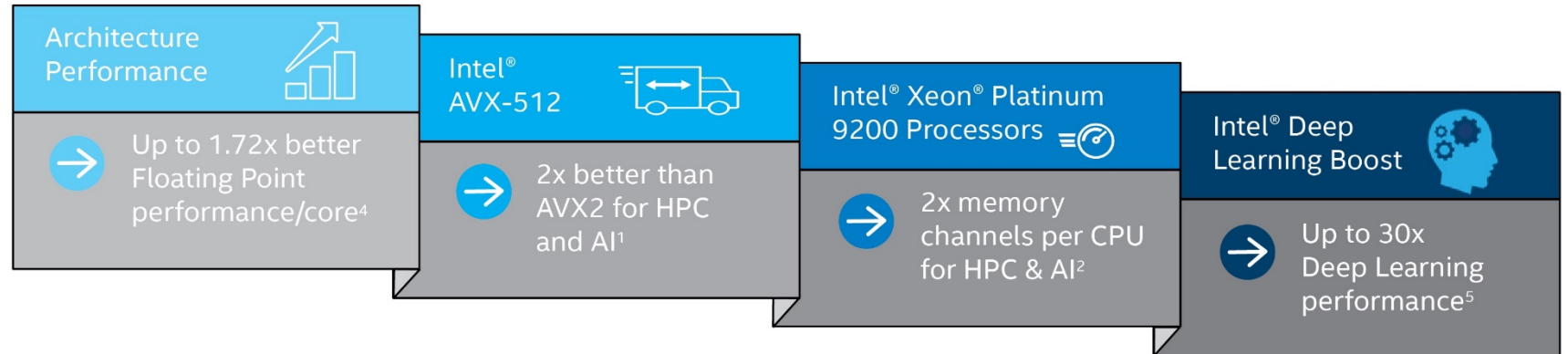
- Parteneriat **NVIDIA Preferred Partner** pentru soluțiile **TESLA**;



- Parteneriate pentru soluții complexe de răcire lichidă: CoolIT, Asetek, EKWB;



Ce facem? Construim centrele de date ale viitorului.



Soluții validate, arhitecturi standardizate și optimizate **Intel Select / Intel Datacenter Block**, Autorizare **Intel** pentru integrarea **procesoarelor Xeon Platinum 9200 - 56 nuclee per CPU**.

Soluții complete **AI** (până la 16 GPU-uri NVIDIA) pentru: mașini autonome, securitate date, detecție fraudă, realitate augmentată, simulare procese (inundații, vreme, propagare incendii, etc.), îmbunătățire diagnostic medical, procesare limbaj natural, etc.

Proiecte informatice de referinta

- Consiliul Concurenței
- Imprimeria Națională
- Delaco



Sistemul national de trasabilitate pentru produsele din tutun (parte a sistemului UE SEID).

Interesanta este modalitatea de implementare, în regim PaaS/SaaS, un cloud hybrid, alcatuit din:

- infrastructura cloud Oracle Exadata **Cloud-at-Customer** pentru bazele de date
- infrastructura datacenter cloud privat: servere de aplicatii Maguay eXpertServer, storage Oracle ZFS, soluțiile de securitate Fortinet (FortiGate, FortiWeb, FortiSIEM)
- Aplicația software de trasabilitate bazată platforma software multifunctionala **Asigno** (management distribuit al cazurilor), integrată cu software-ul de infrastructură Oracle Identity, Oracle WebLogic, Oracle Business Intelligence EE. Serviciile de interoperabilitate cu producătorii de tutun și depozitul de date secundar al Comisiei Europene s-au realizat folosind Oracle SOA.

Solutia informatica la cheie este pusa la dispozitia beneficiarului sub forma de subscriptie lunara, pe 5 ani de zile.



Platforma online „Monitorul prețurilor”

Obiectiv principal: crearea unei platforme on-line care să permită informarea consumatorilor cu privire la prețurile practicate de către principalii comercianți cu amănuntul de produse alimentare, respectiv de principalele rețele de distribuție a carburanților auto. Cadru de cooperare între toate părțile implicate: Consiliul Concurenței, retailerii alimentari, companiile petroliere active pe piața din România.

- livrare și configurare de infrastructură HW și SW pentru datacenter – servere și storage Maguay, soluții de Securitate Fortinet
- implementare de software de bază și dezvoltare de software/aplicație.



i-Track si i-Track Logistics

Obiectiv principal: organizarea rutelor de livrare astfel incat incarcarea in cele trei tipuri de masini ce transporta actualmente produsele, sa se realizeze cat mai repede.
Constrangeri majore: timpul scurt de incarcare (aprox 5 ore) si spatiul extrem de redus de depozitare temporara dupa picking (rampa).

- Nr de masini monitorizate / incluse in proiectul de rutare: pana la 200
- Rute existente inainte de implementare: 83
- Rute optimizate zilnic: peste 50
- **Reducere km parcursi de intreaga flota: peste 12%.**



ASIGNO este o platformă de management distribuit al cazurilor, cu accent pe comunicare interdepartamentală, interorganizațională și cu cetățeanul.

Aplicabilitatea soluției este largă, prin intermediul platformei putându-se gestiona comunicarea și schimbul operațional de date între organizație și exterior

SEID, SIIEASC - (Sistemul Informatic Integrat pentru Emiterea Actelor de Stare Civilă)

Componente:

- Aplicație web dezvoltată pe tehnologii open source consacrate;
- Aplicație mobilă pentru Android și iOS (Google Play și App Store), componentă dezvoltată cu tehnologii hibride.

Ușor de folosit, oricând și de oriunde, atât de către solicitant cât și de către furnizorul de servicii, ASIGNO facilitează interacțiunile la distanță, eficiența și nivelul de calitate al serviciilor oferite.

Vă mulțumesc!

Eduard PUGHIN

eduard.pughin@maguay.ro