

[Inici](#) > METASAT celebra importants avenços en el disseny i la virtualització de satèl·lits

METASAT celebra importants avenços en el disseny i la virtualització de satèl·lits

Membres dels cinc socis del consorci del projecte METASAT, coordinat pel BSC-CNS, s'han reunit a Barcelona per a discutir l'estat del projecte i compartir els últims avenços.



El projecte METASAT, finançat amb fons europeus, s'ha reunit a mig camí per a compartir els últims avenços en la seva missió per transformar la tecnologia satel·litària mitjançant tecnologia de software *on-board* fiable. L'esdeveniment, celebrat presencialment al BSC-CNS, va tenir lloc el 10 de juny, i va permetre al consorci compartir els seus últims assoliments i discutir els pròxims passos.

Durant els últims 18 mesos, el consorci ha assolit notables avenços en tecnologia satel·litària emfatitzant en la creació de sistemes eficients, escalables i fiables. Aprofitant solucions innovadores i promovent la col·laboració entre sectors, el projecte ja assolit diverses fites clau que redefiniran les aplicacions basades en satèl·lits.

Majors assoliments:

- Actualització de la plataforma de hardware i software de METASAT: Les últimes versions del processador espacial NOELV RISC-V, juntament amb el GPU Vortex, desenvolupats pel BSC, han estat integrats en la plataforma de hardware de METASAT. Aquesta integració permet executar càrregues de treball de GPU en el prototip d'FPGA, sobre l'hipervisor StratuM de fentiSS.
- Refinament del *toolchain* de disseny i integració basat en models de METASAT: El *toolchain* de disseny basat en models per al modelatge i la generació de codi ha estat específicament adaptat per a la plataforma de METASAT:
- Estat dels casos d'ús: Els casos d'ús de software satel·litària de METASAT es troben en un estat d'implementació avançat.
- Suport de virtualització: L'hipervisor XstratuM/NG ara és compatible amb la plataforma de hardware de METASAT, incloenthi l'accelerador de hardware SPARROW.

El projecte METASAT continua dedicat a reduir el temps i cost associat al desenvolupament de noves tecnologies satel·litàries, aprofitant l'experiència diversa del seu consorci i el suport de la Comissió Europea. En el futur, el projecte se centrarà a perfeccionar encara més les seves tecnologies, fent proves i preparant-se per al desplegament de les seves solucions en missions satel·litàries operatives.

Més informació sobre el projecte METASAT i els seus desenvolupaments en curs pot trobar-se als següents enllaços:

- www.metasat-project.eu
- <https://riscv.org/blog/2024/07/metasat-project-celebrates-18-months-of-innovation-key-developments-in-satellite-technology/>
- <https://www.satelliteevolution.com/post/metasat-project-celebrates-18-months-of-innovation>

Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

Source URL (retrieved on 8 ago 2024 - 02:15): <https://www.bsc.es/ca/noticies/noticies-del-bsc/metasat-celebra-importants-aven%C3%A7os-en-el-disseny-i-la-virtualitzaci%C3%B3-de-sat%C3%A8l%C2%B7lits>