

### Universiteit Gent engageert Atos om derde Tier1 VSC-supercomputer te bouwen voor onderzoek in Vlaanderen

**Gent, 19 Juni 2020** – De Universiteit Gent heeft een raamcontract gesloten met Atos voor een periode van zes jaar en voor een waarde van meer dan 10 miljoen euro om de volgende Tier1-supercomputer te leveren voor het Vlaams Supercomputer Centrum VSC. Deze supercomputer zal onderzoekers van academische onderzoeksinstellingen, overheid en industrie helpen om tijdrovende berekeningen te versnellen en complexe rekenproblemen op te lossen: van het modelleren van weer en klimaatverandering tot het ondersteunen van de ontwikkeling van hernieuwbare energie en het versnellen van de zoektocht naar nieuwe medicijnen. Zo spelen supercomputers, ook in Vlaanderen, recent een belangrijke rol in de [strijd tegen COVID-19](#).

**Antoine Kerrinckx, CEO van Atos in Belux:** *"Technologie wordt steeds belangrijker in onze samenleving. We vinden het belangrijk dat onderzoekers over de juiste tools en infrastructuur beschikken. We zijn dan ook fier dat we met de levering van onze Atos-supercomputer kunnen bijdragen aan de vooruitgang van wetenschap en technologie."*

Atos zal de nieuwe Tier1-supercomputer uitrusten met [BullSequana XH2000](#)-technologie en de [BullSequana X Supercomputer Suite](#) als softwarestack. Deze

geavanceerde softwareomgeving voor High Performance Computing en AI stelt eindgebruikers in staat om de vitale software te ontwikkelen en toe te passen die wordt gebruikt in de diverse R&D gebieden binnen het VSC, zoals materiaalontwerp, techniek, weer/klimaatmodellering en bio-informatica.

Dit wordt de derde Tier1-supercomputer die het VSC in Vlaanderen installeert. De eerste 'muk' werd geïnstalleerd aan de Universiteit Gent in 2012, opgevolgd door 'BrENIAC' aan de KU Leuven in 2016. Nu, in 2020, wordt er opnieuw een Tier1-supercomputer geïnstalleerd in de Gentse infrastructuurhub van het [Vlaams Supercomputer Centrum VSC](#). Het VSC is een samenwerkingsverband tussen de vijf Vlaamse universiteiten en wordt beheerd door het Fonds Wetenschappelijk Onderzoek – Vlaanderen (FWO). VSC stimuleert het gebruik van wetenschappelijk en technisch rekenen in het Vlaamse academische en industriële landschap en biedt daartoe specifieke infrastructuur, training en diensten aan.

De financiering wordt verzorgd door de Vlaamse overheid, Departement Economie, Wetenschap en Innovatie.

**Hilde Crevits, Vlaams Minister van Economie, Wetenschap en Innovatie:** *"Één van de dingen die de COVID-19-pandemie duidelijk heeft geïllustreerd, is dat state-of-the-art infrastructuur, inclusief supercomputers, cruciaal zijn om sterk onderzoek en ontwikkeling in Vlaanderen mogelijk te maken. Ik ben dan ook trots dat door onze continue investeringen in infrastructuur Vlaanderen zijn pioniersrol in R&D verder kan uitbouwen."*

Volgens plan komt deze nieuwe supercomputer eind 2020 online aan de Universiteit Gent. Een verdere uitbreiding van de rekenkracht van het systeem staat gepland voor 2022.

\*\*\*

#### **Technische details**

De supercomputer configuratie zal bestaan uit vijf racks met volgende elementen:

- 98 BullSequana X2410 blades (294 nodes), met in elke node AMD Rome 7H12 CPUs en 256GB RAM (16GB\*16@3200MHz dims)
- 14 BullSequana X2410 blades (42 nodes), met in elke node AMD Rome 7H12 CPUs en 512GB RAM (32GB\*16@3200MHz dims)
- 20 BullSequana X2415 blades uitgerust met de nieuwe Nvidia RedStone board en Nvidia A100-40 GPUs (x4)
- DDN multi-tier EXAScaler oplossing met hybride ES7990X en all-flash SFA200NVX, goed voor 100 TB aan geaccellereerde flash performance en 4 PB aan long term storage.

#### **Over Atos**

Atos is een wereldleider in digitale transformatie met 110.000 medewerkers in 73 landen en een jaaromzet van 12 miljard euro. Als Europese nummer één op het gebied van cloud, cyberbeveiliging en high-performance computing biedt de groep end-to-end georkestreerde hybride cloud-, big data-, bedrijfsapplicaties en digitale werkplek oplossingen. De Groep is de wereldwijde informatietechnologiepartner voor de Olympische en Paralympische Spelen en opereert onder de merken Atos, Atos|Syntel en Unify. Atos is een SE (Societas Europaea), genoteerd op de CAC40 Paris aandelenindex.

Het doel van Atos is om de toekomst van de informatieruimte mee vorm te geven. Haar expertise en diensten ondersteunen de ontwikkeling van kennis, onderwijs en onderzoek in een multiculturele benadering en dragen bij tot de ontwikkeling van wetenschappelijke en technologische excellentie. Over de hele wereld stelt de Groep haar klanten en werknemers en leden van samenlevingen in het algemeen in staat om duurzaam te leven, werken en ontwikkelen, in een veilige en beveiligde informatieruimte.

#### **Over VSC**

Het Vlaams Supercomputer Centrum (VSC) is een samenwerkingsverband tussen de vijf Vlaamse universiteiten en hun associaties. Dit consortium groepeerd knowhow in wetenschappelijk en technisch rekenen (scientific/technical computing, met inbegrip van high performance computing, high throughput computing, cloud computing en data processing) in Vlaanderen en huisvest infrastructuur in vier hubs: de datacenters van de universiteiten in Antwerpen, Brussel, Gent en Leuven. Het VSC wordt beheerd door het FWO, Fonds Wetenschappelijk Onderzoek Vlaanderen.

Het VSC stimuleert het gebruik van wetenschappelijk en technisch rekenen in de Vlaamse academische en bedrijfs wereld. Daartoe biedt ze infrastructuur, training en dienstverlening. Tevens fungeert VSC als hefboom om het belang en de maatschappelijke meerwaarde van wetenschappelijk en technisch rekenen te promoten.

#### **Press contact Atos**

Lise Kleijn | [lise.kleijn@atos.net](mailto:lise.kleijn@atos.net) | +31 6 831 69 358 |

#### **Press contact VSC**

Ewald Pauwels | [ewald.pauwels@ugent.be](mailto:ewald.pauwels@ugent.be) | +32 9 264 4716 |