



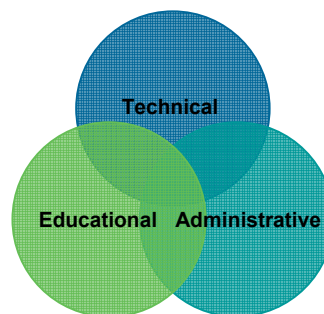
Грид-пресмятанията вече са реалност. Грид-инфраструктурите преминаха фазата на разработване и тестване и навлязоха във фазата на ежедневно използване като средство за научно сътрудничество.

В рамките на водещи международни грид-проекти, като Enabling Grids for E-scienceE (EGEE) и LHC Computing Grid (LCG) в Европа, Open Science Grid (OSG) в САЩ и National Research Grid Initiative (NAREGI) в Япония, активно се работи за осигуряване на надеждност и сигурност на грид-системите, необходими за общ достъп до големи изчислителни ресурси. Тъй като тази дейност е от изключителна важност за успеха на грид-пресмятанията, тя трябва да бъде допълнена със сигурност на ниво грид-сайт, за да даде на потребителите необходимата увереност за използване на грид-пресмятанията в тяхната ежедневна работа.

Цели и перспективи

Целта на проекта е гарантиране на сигурност на грид-средата в следните направления - сигурност при взаимодействие между сайтовете, в поддържането на мидълуеъра и при разпознаване на потребителя. За постигането на тази цел е необходимо да се разработи изчерпателна Стратегия за интегрирана сигурност на сайтове (Integrated Site Security, ISS) за всички участващи грид-сайтове.

Проектът Интегрирана сигурност на грид-сайтове (Integrated Site Security for Grids, ISSeG) препоръчва един по-скоро практически подход, отколкото нова парадигма, а именно интегриране на технически, административни и образователни решения за сигурността и тяхното развитие чрез координирани усилия. Интеграцията осигурява обща политика, правила, популяризиране и обучение в съответствие с технологичното развитие.



Основен подход на ISS – интегриране на решения за сигурност

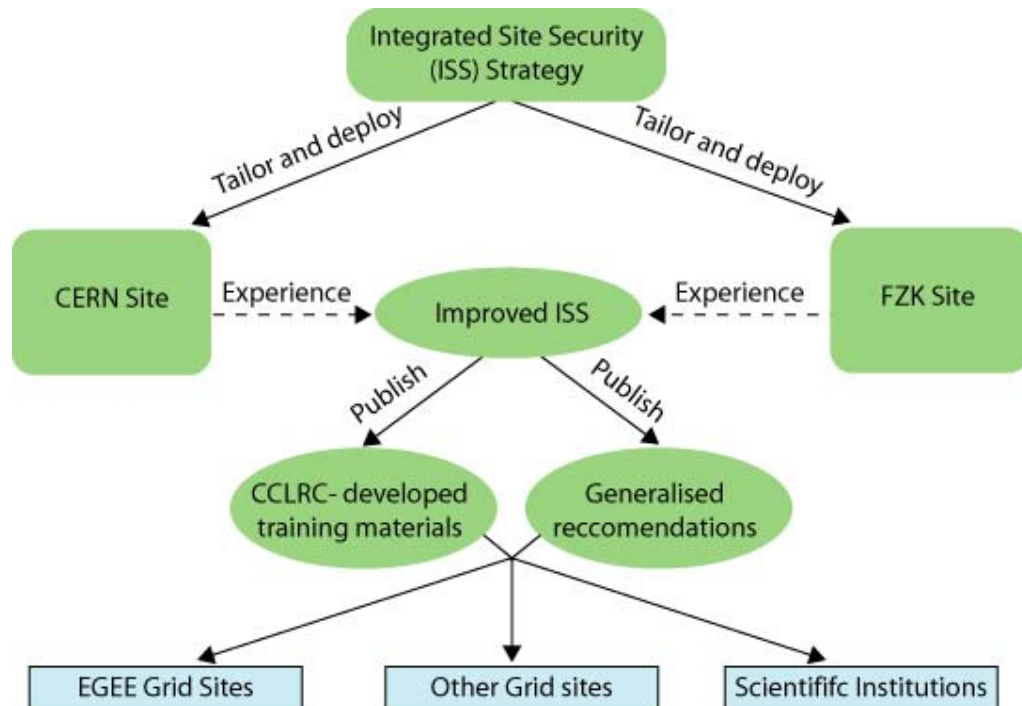
Вземайки предвид много съществуващи решения, намерили приложения в практиката, проектът си поставя за цел да осигури набор от препоръки за голям брой научни институции, които формират грид-обществото. По-нататък тези препоръки ще трябва да бъдат разширени и към други организации и институти, така че да се балансира между отвореното сътрудничество, което е фундаментално за съвременните изследвания, и сигурността на съответните изчислителни ресурси.

Технически подход

Проектът ISSeG ще започне с прилагане на ISS в два грид-сайта, приспособявайки стратегиите и задачите към различни потребители, ресурси и изисквания. На базата на получените резултати на този етап ще бъдат направени обобщени препоръки към научните изчислителни мрежи за подобряване на системите за сигурност.

По-нататък тези препоръки ще бъдат доразвити в информационни материали за различни нива - потребители, разработчици на приложения и системни администратори. Тези ресурси ще бъдат обсъждани и доразвити на различни срещи, конференции,

семинари и курсове. Окончателните препоръки, ръководства и материали ще бъдат разпространени в грид-общността чрез връзките на проекта ISSeG с други проекти, като EGEE, ICEAGE и BELIEF.



Реализация на Интегрираната сигурност на грид-сайтове

Консорциумът на ISSeG

Консорциумът на ISSeG включва три големи научни центъра, всички участващи във водещи грид-проекти, например EGEE. Проектът се ръководи от Европейската организация за ядрени изследвания (CERN) в Швейцария и включва Центъра за научни изследвания (Forschungszentrum Karlsruhe, FZK) в Карлсруе, Германия, и Изследователския Център (Council for the Central Laboratory of the Research Councils, CCLRG), разположен във Великобритания. ISSeG се финансира частично и от Европейската Комисия – проект № 026745.

Проектът EGEE

ISSeG е проект, свързан с проекта EGEE. Втората фаза на проекта Enabling Grids for E-SciencE (EGEE) се финансира от Европейския съюз и има за цел изграждане на надеждна грид-инфраструктура за научни изследвания, достъпна 24 часа в денонощието и 7 дни в седмицата. Проектът вече поддържа много научни дисциплини и цели да осигури на изследователите от академичните общности и индустрията достъп до основни изчислителни ресурси, независимо от тяхното разположение. Проектът EGEE се ръководи от CERN и включва повече от 90 партньори от Европа, Азия и САЩ.

Информация

Проект ISSeG:
 Уеб страница: <http://cern.ch/isseg>
 За контакт: isseg@cern.ch

Проект EGEE:
 Уеб страница: <http://www.eu-egee.org>
 Прес офис: pressoffice@eu-egee.org
 За контакти: projectoffice@eu-egee.org