

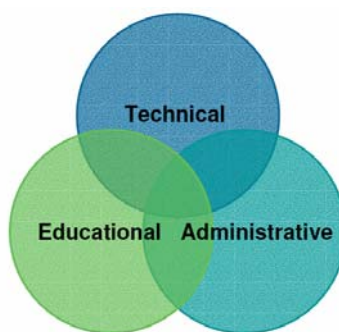


Грид-компьютинг стал реальностью. Основные грид-инфраструктуры прошли фазу разработки и испытаний и стремительно выходят на промышленный уровень. Их широко используют в повседневной работе самые разные международные научные коллаборации.

Многие основные грид-проекты – например, европейские EGEE (Enabling Grids for E-science, "Развёртывание гридов для развития е-науки") и LCG (Large Hadron Collider Computing Grid, "Вычислительный грид для большого адронного коллайдера"), OSG (Open Science Grid, "Открытый научный грид") в США, NAREGI (National Research Grid Initiative – национальная исследовательская инициатива в области грид-технологий) в Японии – активно разрабатывают надёжные, безопасные грид-системы, необходимые для общего доступа к обширным компьютерным ресурсам. Это направление исключительно важно для успеха грид-компьютинга, но его обязательно должны дополнять более основательные меры безопасности на уровне отдельных сайтов, чтобы грид-технологии были для пользователей привычной частью повседневной работы.

### Стратегия проекта

Самые общие принципы, на которых основан проект, состоят в том, что меры по обеспечению безопасности гридов, принимающиеся на уровне сайтов, промежуточного ПО и идентификации пользователей, должны быть дополнены стратегией всеобъемлющей интегрированной безопасности сайтов (Integrated Site Security, ISS). Эта стратегия будет распространена на все грид-сайты проекта. Концепция интегрированной безопасности сайтов для гридов (Integrated Site Security for Grids, ISSeG) носит характер практических мер; она не несёт никакой новой парадигмы. Предлагается интегрирование решений: технических, административных и в области образовательной работы по вопросам безопасности; а также меры по обеспечению согласованности их разработки. Благодаря такому интегрированию общая политика, конкретные правила, распространение информации и образовательная работа будут развиваться, не отставая от технического прогресса.



### Подход в рамках ISS: интегрирование решений в области безопасности

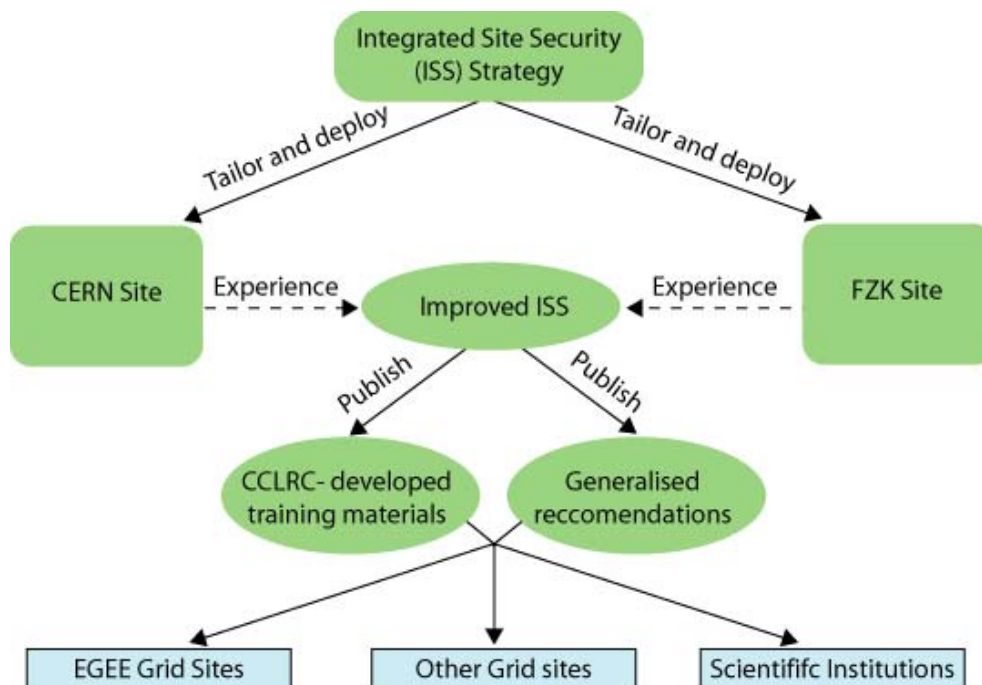
В проекте учитывается множество примеров положительного опыта, чтобы выработать набор рекомендаций для многочисленных научных учреждений грид-сообщества. Более того, предполагается, что эти рекомендации будут актуальны не только для грид-сайтов, но и для разных организаций и институтов, которым надо сохранять равновесие между необходимостью работать в открытых коллаборациях, столь важных для современной исследовательской работы, и безопасностью собственных компьютерных ресурсов.

### Техническая сторона

Проект ISSeG начнётся с разворачивания ISS на двух грид-сайтах, где стратегия и задачи реализации будут выполняться с учётом требований разных пользователей, ресурсов и условий. На основании этого опыта будут формулироваться общие рекомендации для научных сайтов по

Последнее обновление: 09/06/2006

усилению их безопасности. Далее эти рекомендации превратятся в учебные ресурсы разных уровней: для обычных пользователей, разработчиков приложений и системных администраторов. Для первого пробного применения и совершенствования этих ресурсов будут использоваться совещания, конференции, семинары и школы. Окончательные рекомендации по безопасности сайтов, общие руководящие принципы и образовательные ресурсы будут распространяться по грид-сообществу благодаря связи ISSeG с разными проектами, включая EGEE, ICEAGE, и BELIEF.



## Реализация ISSeG

### Консорциум ISSeG

В консорциуме ISSeG объединились три больших научных центра, участвующих в основных грид-проектах – как, например, в EGEE. Ведущей организацией является CERN (Европейский центр ядерных исследований, Швейцария). В проект входят Исследовательский центр в Карлсруэ, Германия (Forschungszentrum Karlsruhe, FZK), и Совет центральной лаборатории исследовательских советов (Council for the Central Laboratory of the Research Councils, CCLRC) в Британии. ISSeG финансируется также Европейской комиссией (номер проекта – 026745).

### Проект EGEE

Вторая фаза проекта EGEE (Enabling Grids for E-science, "Развёртывание гридов для развития е-науки") финансируется Европейским союзом. Его цель – создание системы грид-сервисов промышленного уровня для научных исследований, доступной круглые сутки во все дни недели. Проект уже работает во многих научных дисциплинах. Смысл этого проекта – предоставить исследователям как в научном мире, так и в промышленности доступ к колоссальным компьютерным ресурсам независимо от их географического расположения. Ведущая организация в выполнении проекта – CERN (Европейская организация ядерных исследований); в проекте участвуют свыше 90 организаций в Европе, Азии и США.

### Контактная информация

Портал ISSeG:

<http://cern.ch/isseg>

Контактный адрес ISSeG contact:

[isseg@cern.ch](mailto:isseg@cern.ch)

Портал EGEE:

<http://www.eu-egee.org>

Пресс-служба EGEE:

[pressoffice@eu-egee.org](mailto:pressoffice@eu-egee.org)

Руководство проекта EGEE:

[projectoffice@eu-egee.org](mailto:projectoffice@eu-egee.org)

Последнее обновление: 09/06/2006