

Distr.
GENERAL

CES/SEM.47/12 (Summary)
5 February 2002

RUSSIAN
Original: FRENCH

**СТАТИСТИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ и КОМИССИЯ ЕВРОПЕЙСКИХ
ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ СООБЩЕСТВ**

КОНФЕРЕНЦИЯ ЕВРОПЕЙСКИХ СТАТИСТИКОВ ЕВРОСТАТ

Совместный семинар ЕЭК ООН/Евростата
по интегрированным статистическим информационным
системам и связанным с ними вопросам (ИСИС-2002)
(Женева, Швейцария, 17–19 апреля 2002 года)

Тема II: Надежные средства связи и конфиденциальность данных

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ ОТКРЫТОГО КЛЮЧА В НИСЭИ

Специальный документ

Представлен НИСЭИ, Франция¹

Резюме

1. Как и любой статистический институт, НИСЭИ занимается сбором, обработкой, хранением и распространением большого числа данных и для этой цели обменивается многочисленными и разнообразными массивами данных с широким спектром партнеров. Эти данные и обмены требуют дифференцированных подходов к обеспечению безопасности, в частности в области конфиденциальности и целостности. Так, например, тайна некоторых видов информации гарантируется законом.

¹ Автор: Франк Коттон (franck.cotton@insee.fr).

2. Дематериализация обменов ставит эти вопросы безопасности совершенно по-новому: относительно неформализованные и заслуживающие доверия системы, опирающиеся на письмо, почтовые и телефонные услуги и т.д., должны найти свой эквивалент в цифровом мире. Несомненно, что методы электронной сертификации призваны сыграть решающую роль в этом процессе.
3. Исходя из этого, НИСЭИ принял решение приступить к освоению этих технологий, чтобы идти в ногу с изменениями, происходящими во французском обществе в целом и в администрации в частности. Что касается национального контекста, то следует отметить осуществляемую в настоящее время инкорпорацию во французское право европейской директивы по электронной подписи, а также многочисленные инициативы государства, опирающиеся на план правительства, принятый в 1998 году.
4. Среди этих инициатив следует отметить инициативу министерства экономики, финансов и промышленности (МЭФП), к которому относится НИСЭИ и которое приступило к осуществлению весьма энергичной политики по развитию "телеуслуг"; так, например, отныне крупнейшие предприятия обязаны в соответствии с законом объявлять и оплачивать НДС в режиме онлайн.
5. В развитие этой политики министерство вместо того, чтобы самому присваивать сертификаты предприятиям, разработало механизм аккредитации внешних сертификатов, опирающийся на типовую политику сертификации в сочетании с процессом оценки сертификационных услуг. Эта инициатива в значительной степени содействовала развитию рынка соответствующих услуг, и в настоящее время во Франции насчитывается около 20 коммерческих учреждений по оказанию услуг в области сертификации, большинство из которых представлены банками.
6. Со своей стороны программа НИСЭИ является составной частью политики министерства. Была создана внутренняя инфраструктура открытого ключа (ИОК), а также реализованы или находятся в стадии изучения различные приложения, опирающиеся на использование методов сертификации. Для сопровождения разработок в этой довольно новой области было намечено несколько генеральных направлений работы.
7. Что касается строго внутренних нужд, то предусмотрено использовать инфраструктуру открытого ключа НИСЭИ для сертификации партнеров и информационных ресурсов. В частности, Институт недавно улучшил формализацию своей политики классификации данных; в этих новых условиях только лица с широкими правами доступа (с помощью сертификата и карточки с микропроцессором) могут получить доступ к данным с высокой степенью защиты. Также будут созданы сервисы по шифрованию файлов на основе внутренней архитектуры открытого ключа.

8. Что касается защищенного обмена данными с идентифицированными партнерами, в частности с поставщиками информации, то НИСЭИ отдает предпочтение решениям, опирающимся на аккредитацию внешних систем сертификации. В качестве примера можно привести находящийся в настоящее время в стадии разработки проект по присвоению в режиме реального времени новым предприятиям идентификационных номеров (номеров SIREN). Это требует создания надежных линий связи с центрами регистрации предприятий, в которых предприятия выполняют административные формальности (например, в торгово-промышленных палатах или в профессиональных палатах). Для этого НИСЭИ обеспечивает сопровождение создания систем сертификации этих центров их вышестоящими органами.

9. Однако в некоторых случаях и в качестве временной меры НИСЭИ вынужден сам сертифицировать партнеров, схемы сертификации которых являются недостаточно развитыми. Так, например, в рамках экспериментального проекта по передаче в оперативном режиме данных о гражданском состоянии Институт предусматривает присвоение сертификатов, позволяющих аутентифицировать мэрии, участвующие в эксперименте: в рамках внутренней инфраструктуры открытого ключа был создан специальный сертификационный орган, отвечающий за это. Вместе с тем в задачи НИСЭИ не входит выполнение функций органа по сертификации мэрий, и в настоящее время ведется работа по созданию соответствующих механизмов под эгидой министерства внутренних дел: когда этот проект вступит в стадию полномасштабной реализации, использоваться будут именно эти механизмы.

10. Для осуществления связи с общественностью или предприятиями НИСЭИ использует в отношении своих серверов коммерческие сертификаты: именно таким образом обеспечивается защита его вебсайтов электронной торговли или передачи информации, возвращаемой определенным опрашиваемым предприятиям. В свою очередь на нынешнем этапе не планируется использовать сложные процедуры аутентификации клиентов: как в случае вышеупомянутых примеров, так и проектов обследований через Интернет, находящихся в настоящее время в стадии разработки, аутентификация с помощью пароля представляется достаточной.

11. Вместе с тем очевидно, что в ближайшее время необходимо будет обеспечить возможности для удовлетворения требований клиентов или респондентов, желающих повысить уровень защиты и проводить аутентификацию с помощью сертификата. В частности, предприятия, обладающие сертификатом, признанным министерством в целях уплаты в оперативном режиме НДС, могут вполне законно претендовать на использование того же самого сертификата для предоставления ответов в рамках дистанционных обследований НИСЭИ. Исходя из этой перспективы, НИСЭИ участвует в

проводящихся в министерстве теоретических обсуждениях по вопросу о развитии в рамках министерства взаимных услуг по проверке сертификатов: вполне очевидно, что политика министерства в области аккредитации должна находить свое выражение в единообразной практике предоставления доступа или отказа в доступе ко всем имеющимся услугам.

12. Что касается более широкой перспективы, то НИСЭИ в настоящее время участвует в различных проводимых исследованиях, в частности по вопросу об организации служб сертификации в рамках системы государственных органов. Он может предоставить свой теоретический и практический опыт в области определения концепций, идентификации, присвоения наименований, а также других услуг, необходимых для развития систем электронной сертификации. В области дематериализации обменов нас еще ждут многочисленные новые разработки, и любой орган, задачей которого является обработка информации (примером которого может служить статистический институт), должен находиться в центре этих изменений.
