

ИССЛЕДОВАНИЕ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ASTRA LINUX СМОЛЕНСК

В.С. Сляднев, Д.Е. Белов, Е.А. Сляднева

Операционная система специального назначения Astra Linux Special Edition (ОС СН Смоленск) основана на дистрибутиве Astra Linux Common Edition (ОС ОН Орел), который в свою очередь основан на операционной системе Debian (универсальная система с открытым исходным кодом) и, кроме того, включает в себя ряд принципиальных доработок для обеспечения соответствия требованиям руководящих документов Российской Федерации по защите информации. Например, из двух СУБД MySQL и PostgreSQL, входящих в состав Astra Linux Common Edition, в дистрибутив операционной системы Astra Linux Special Edition включена СУБД PostgreSQL, доработанная по требованиям безопасности информации. Также к основным отличиям AstraLinux можно отнести реализацию «мандатного доступа» в соответствии с патентом на изобретение «Способ обеспечения безопасности информационных потоков в защищенных информационных системах с мандатным и ролевым управлением доступом» (№ 2525481; патентообладатели: АО «НПО РусБИТех», Девянин П.Н.; автор: Девянин П.Н.; заявка № 2012146550; приоритет изобретения: 01.11.2012; опубликовано: 10.05.2014; бюл. № 13, 12 с.; МПК G06F21/62). ОС СН соответствует требованиям руководящего документа «Средства вычислительной техники. ОС СН может использоваться в составе автоматизированных систем класса защищенности до 1Б включительно, обрабатывающих информацию до степени секретности «совершенно секретно» включительно [1–6].

Литература

1. Ярочкин В.И. Информационная безопасность. М.: Международные отношения, 2014. 640 с.
2. Степанов Е.А. Информационная безопасность и защита информации. М.: ИНФР-М, 2014. 353 с.
3. Северин В.А. Правовое обеспечение информационной безопасности предприятия. М.: Городец, 2014. 352с.
4. Дунаев С. Доступ к базам данных и техника работы в сети. М.: Диалог МИФИ, 2014. 444 с.
5. Шлыков В.В. Комплексное обеспечение экономической безопасности предприятия. СПб.: Университет МВД РФ, 2015. 226 с.
6. Штребе М. Безопасность сетей NT4. М.: Мир, 2011. 344 с.