П. Н. Девянин, В. Ю. Тележников, С. В. Третьяков

Основы безопасности операционной системы Astra Linux Special Edition

УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ

ASTRA LINUX®

П. Н. Девянин,
В. Ю. Тележников,
С. В. Третьяков

Основы безопасности операционной системы Astra Linux Special Edition

УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ

Москва
Горячая линия – Телеком
2023

УДК 004.056
ББК 32.973.2-018.2я73
Д25

Рецензенты:

зав. кафедрой «Комплексная защита информации»
ФГАОУ ВО «Омский государственный технический университет»,
доктор техн. наук, профессор *П. С. Ложников*;
директор института прикладной математики и компьютерных наук,
зав. кафедрой «Информационная безопасность» ФГБОУ ВО «Тульский
государственный университет», доктор техн. наук, доцент *А. А. Сычугов*

Девянин П. Н., Тележников В. Ю., Третьяков С. В.

Д25 Основы безопасности операционной системы Astra Linux Special Edition. Управление доступом. Учебное пособие / Под ред. чл.-корр. Академии криптографии России, доктора техн. наук, профессора П. Н. Девянина. – М.: Горячая линия – Телеком, 2023. – 148 с.: ил.

ISBN 978-5-9912-0996-0.

Рассмотрены основы пользовательской работы и администрирования управления доступом отечественной сертифицированной защищённой операционной системы специального назначения *Astra Linux Special Edition*. Согласно реализованным, начиная с релиза 2021 г., трём ее уровням защищенности («Базовый», «Усиленный» и «Максимальный») в трех главах учебного пособия акцентируется внимание на соответствующий каждому уровню механизм управления доступом: дискреционное управление доступом, мандатный контроль целостности и мандатное управление доступом. Раскрыты особенности их представления в рамках мандатной сущностно-ролевой ДП-модели безопасности управления доступом и информационными потоками в ОС семейства *Linux* (МРОСЛ ДП-модели). Также описаны механизмы расширения дискреционного управления доступом – Киоск-2, статического контроля целостности (неизменности) файлов и замкнутой программной среды. Кроме того, для практического закрепления знаний и навыков, полученных при изучении пособия, в четвёртой главе приведен лабораторный практикум по настройке и администрированию этих механизмов защиты.

Для специалистов в области защиты информации, слушателей курсов повышения квалификации, преподавателей, аспирантов, будет полезно в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по направлению «Информационная безопасность».

ББК 32.973.2-018.2я73

Адрес издательства в Интернет WWW.TECHBOOK.RU

ISBN 978-5-9912-0996-0

Оглавление