

**О НЕКОТОРЫХ АСПЕКТАХ СЕТЕВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

***Абдрафикова Д.Х.***

***Студент 3 курса***

***направление «Прикладная информатика»***

***факультета Физики и математики***

***Россия, Бирск, БФ УУНиТ***

На сегодняшний день в мире сетевая безопасность является в приоритете. Безопасность всегда была вопросом для компьютерных сетей, но растет осознание важности безопасности компьютерных сетей в корпоративной инфраструктуре. Сегодня каждая сеть с узкими группами пользователей нуждается в четкой политике

## О некоторых аспектах сетевой безопасности

Автор: Абдрафикова Д.Х.  
15.03.2023 12:47 -

---

безопасности. Компаниям необходимо обеспечивать безопасный доступ к ресурсам, а современные стратегии сетевой безопасности должны учитывать ряд факторов, включая повышение надежности сети, эффективное управление безопасностью и защиту от развивающихся угроз и новых методов атак. Для многих компаний проблема сетевой безопасности становится все более сложной. Современные мобильные работники, работающие с персональными смартфонами, ноутбуками и планшетами, создают новые потенциальные проблемы. В то же время хакеры не просто остаются в стороне, но и сталкиваются со все более изощренными новыми угрозами.

Сетевая безопасность - это широкое понятие, которое представляет собой защиту доступности, конфиденциальности и целостности всех вычислительных ресурсов от атак и сбоев. Сетевая безопасность включает в себя защиту от вредоносных программ, системы предотвращения вторжений и технологии предотвращения утечки данных [1].

Среди наиболее важных факторов при выборе решения для сетевой безопасности надежность выбранного решения является номером один.

Уязвимость сетевой безопасности оставляют многие потенциальные проблемы нерешенными и подвергают компании большому риску. С их помощью IT-системы могут быть скомпрометированы, информация может быть украдена, а ошибки могут возникать, когда клиенты и сотрудники получают доступ к ресурсам, которые они хотят использовать.

## О некоторых аспектах сетевой безопасности

Автор: Абдрафикова Д.Х.  
15.03.2023 12:47 -

---

Простой сервис из-за проблем с безопасностью могут иметь серьезные экономические последствия. В некоторых отраслях промышленности существуют строгие стандарты доступности ресурсов, и любое нарушение этого может привести к штрафам регулирующих органов и к другим неприятным последствиям.

Простота подключения как важный параметр при выборе решения. Это естественно в среде, где IT-отделам необходимо делать больше с меньшими затратами ресурсов.

Подводя итог основным параметрам при выборе решения, следует отметить, что сетевая функция является еще одним важным фактором при принятии решений в области сетевой безопасности.

По мере увеличения числа мобильных работников внедрение политики использования электронных устройств, принадлежащих частным лицам, на рабочих местах предъявляет новые требования к сетевой безопасности. В то же время, к сожалению, количество небезопасных сетевых приложений быстро растет. В 2013 году компания HP протестировала более 2000 приложений и обнаружила, что 90% из них имеют уязвимости в системе безопасности. Эта проблема представляет серьезную угрозу корпоративной безопасности [2].

Для большинства учреждений в России актуальность вопросов информационной безопасности в основном обусловлена тем, что они обрабатывают персональные данные. Поэтому, независимо от вида деятельности, предприятие должно учитывать

## О некоторых аспектах сетевой безопасности

Автор: Абдрафикова Д.Х.  
15.03.2023 12:47 -

---

требования законодательства Российской Федерации и обязано применять различные организационные и технические меры по защите информации.

Поэтому игнорирование проблемы обеспечения сетевой безопасности в нашей стране может не только нанести огромные убытки предприятию, но и привлечь к уголовной ответственности руководителей некоторых предприятий.

Угрозы сетевой безопасности становятся все более сложными, и хакеры вводят новые способы атаки для компрометации систем и кражи данных.

Противодействие таким атакам требует разработки решений сетевой безопасности и стратегий сетевой безопасности, которые решают вопросы надежности, стоимости и интеграции с другими IT-системами. Разработанное решение должно быть надежным, обеспечивать защиту от атак на уровне приложения и уметь распознавать трафик.

Из вышесказанного напрашивается вывод - в современном мире проблему информационной безопасности нельзя игнорировать. В ответ на новые угрозы необходимо искать новые подходы к реализации стратегий информационной

## О некоторых аспектах сетевой безопасности

Автор: Абдрафикова Д.Х.  
15.03.2023 12:47 -

---

безопасности и использовать новые инструменты и методы для обеспечения сетевой безопасности.

### Литература

1) Безопасность сети. Сайт Википедия [Электронный ресурс] URL:  
[https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D0%B7%D0%BE%D0%BF%D0%B0%D1%81%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C\\_%D1%81%D0%B5%D1%82%D0%B8](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D0%B7%D0%BE%D0%BF%D0%B0%D1%81%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C_%D1%81%D0%B5%D1%82%D0%B8) (дата обращения: 09.02.2023)

2) Hewlett-Packard. Сайт Википедия [Электронный ресурс] URL:  
<https://ru.wikipedia.org/wiki/Hewlett-Packard> (дата обращения: 12.02.2023)