



БЕЗОПАСНОСТЬ

информационных технологий

ФОРУМ - САНКТ-ПЕТЕРБУРГ•2021

БЕЗОПАСНЫЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ СЕТИ

Вячеслав Кочанов

BÜROZ



ДОСТУП К КОРПОРАТИВНОЙ СЕТИ СО СТОРОНЫ ИНТЕРНЕТ

Необходимость

Невозможно отказаться от каналов с удалёнными офисами и площадками, а так же с мобильными пользователями

Проблемы и угрозы

- Безопасность
- Надёжность
- Отказоустойчивость

ПРОХОЖДЕНИЕ VPN ЧЕРЕЗ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ FIREWALL

Идентификация и блокировка

- VPN только **частично** отвечает требованиям реальности.
- Необходимо **дополнять** серьёзной аппаратурой межсетевых экранов, противодействия вторжениям
- **Сопровождать** профессиональными специалистами

Протоколы VPN **легко идентифицируются** и могут быть **заблокированы** промежуточной аппаратурой в Интернет:

- Резкое **снижение надёжности** корпоративной сети
- Класс **угроз атак** на сам VPN туннель и его пограничные узлы

И эти атаки необходимо обрабатывать на узлах туннелей:

- **Серьёзные затраты** их мощности
- Наличие высокооплачиваемого **профессионального персонала**

ВИДЫ И ПОТРЕБНОСТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ НА УДАЛЁННОЙ РАБОТЕ



BÜRO23

СТАЦИОНАРНЫЕ

Удалённая работа дома

Удалённо в одном месте (дома) и одновременно на работе



МОБИЛЬНЫЕ

Удалённая работа мобильных пользователей

Не важно, где находится пользователь,
он постоянно на рабочем месте

БЕЗОПАСНАЯ ИЗОЛИРОВАННАЯ СЕТЬ КАК СЕРВИС



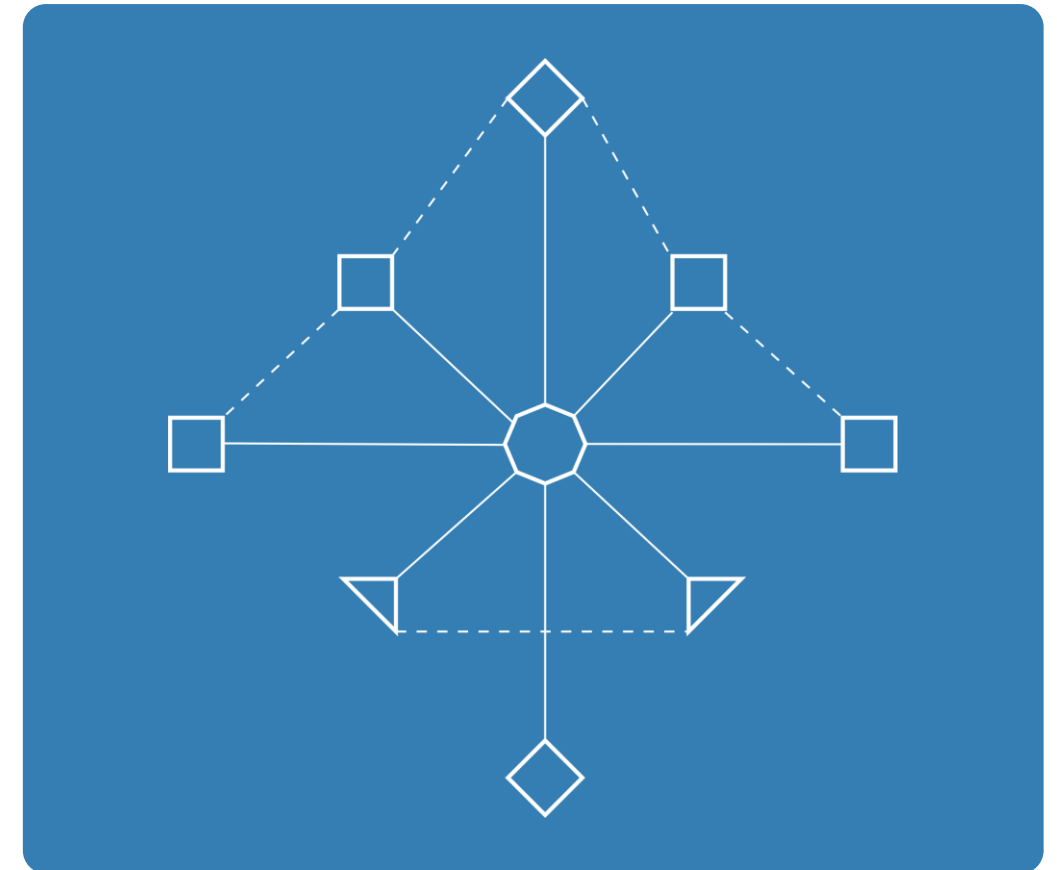
BÜRO23

Корпоративная распределённая
гетерогенная сеть **как ЛОКАЛЬНАЯ**

Понятие безопасной изолированной сети

Использование
безопасной изолированной сети **как СЕРВИСА**

Минимум проблем для корпорации



ОСОБЕННОСТИ ПРОТОКОЛА БЕЗОПАСНОЙ ИЗОЛЯЦИИ СЕТИ



ВURO23



1. Протокол изоляции сети.
2. Полное маскирование исходных сетевых протоколов.
3. Контроль целостности передаваемых данных.
4. Уровень встраивания протокола в ядро ОС.
5. Абсолютная гарантированная защита от внешних и внутренних сетевых атак.



КОРПОРАТИВНОЕ

- Корпоративные сети



Применение БИС возможно в корпоративных сетях любой сложности, географической распределённости и гетерогенности

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ

- Технологические сети
- Производственные сети



БИС может применяться одинаково просто как в сложных технологических и производственных комплексах любой архитектуры, так и в частных решениях небольших объектов

АППАРАТНОЕ

- Сетевое СКЗИ на одном чипе



Узлы БИС могут работать на полностью аппаратном решении для любых типов узлов