

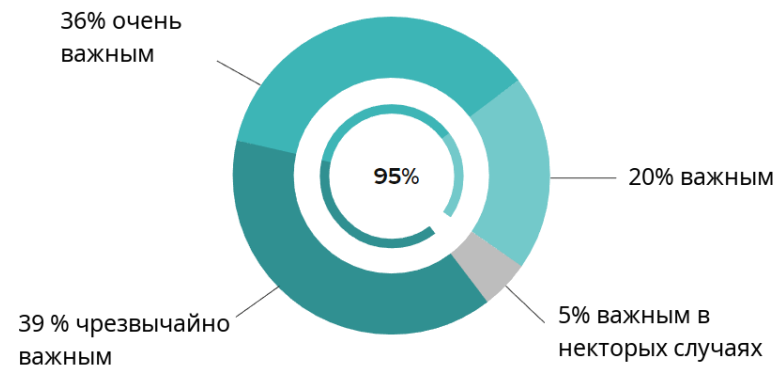
The background features a vertical bar on the left side with segments of blue, purple, red, and yellow. The right side is filled with a pattern of light gray technical icons, including a shield, gears, arrows, a laptop, a camera, and various network symbols.

Примеры использования OpenSource-решений для создания безопасной инфраструктуры

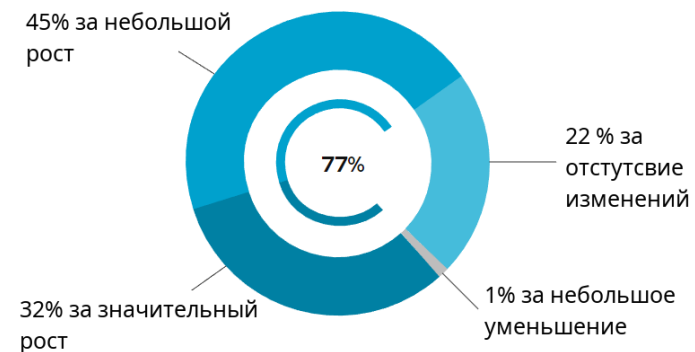
Технический специалист по информационной безопасности
Семенычев А.М.

Open Source. Немного статистики

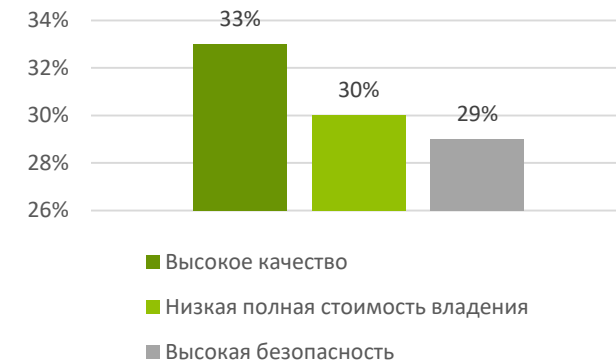
95% респондентов считают open source стратегически важным



77% респондентов считают, что доля open source на рынке будет расти

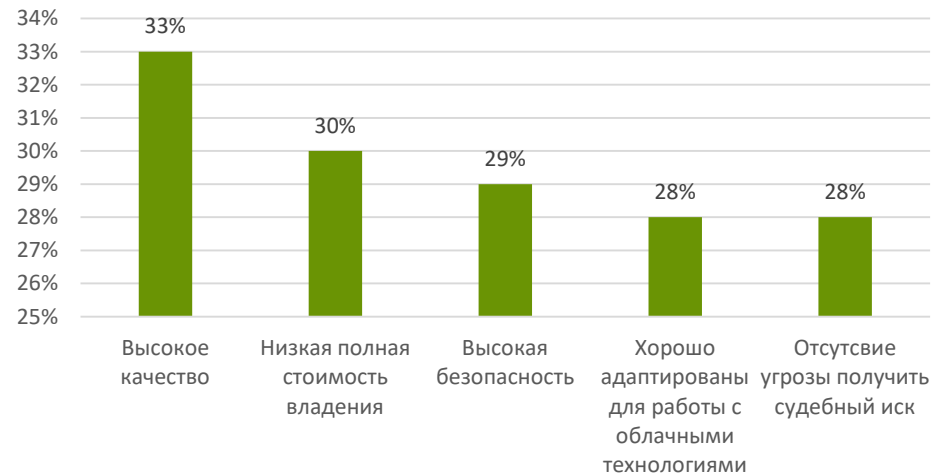


Снижение доли проприетарного ПО в корпоративном сегменте

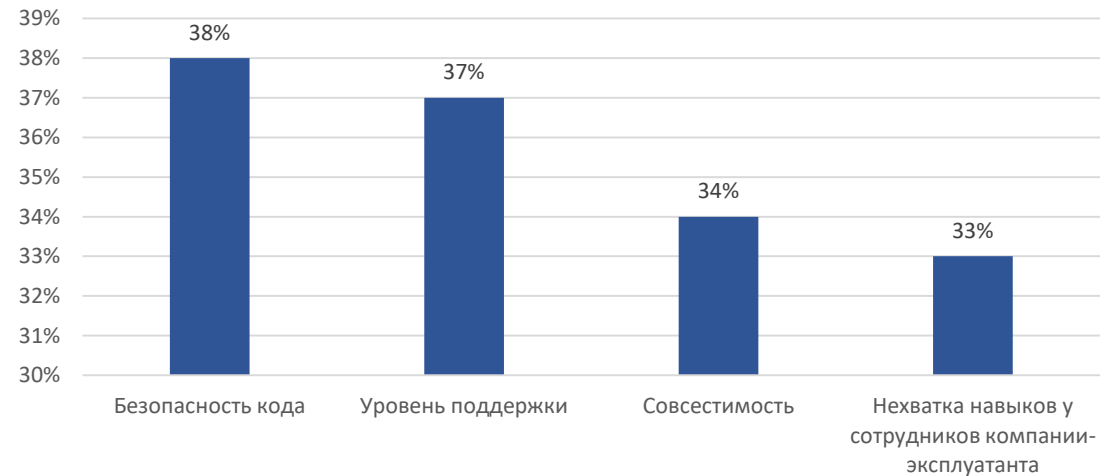


Open Source. Немного статистики

Гланные преимущества open source



Гланные недостатки open source



Примеры использования Open Source. Удаленный доступ для контрагента.

Задача:

Как обеспечить удаленный доступ сотрудника контрагента к инфраструктуре субъекта КИИ?

Пункт 31 Приказа ФСТЭК № 239 от 25 декабря 2017 г. содержит:

«В значимом объекте не допускаются:

наличие удаленного доступа к программным и программно-аппаратным средствам, в том числе средствам защиты информации, для обновления или управления со стороны лиц, не являющихся работниками субъекта критической информационной инфраструктуры, а также работниками его дочерних и зависимых обществ;»

Примеры использования Open Source. Удаленный доступ для контрагента.

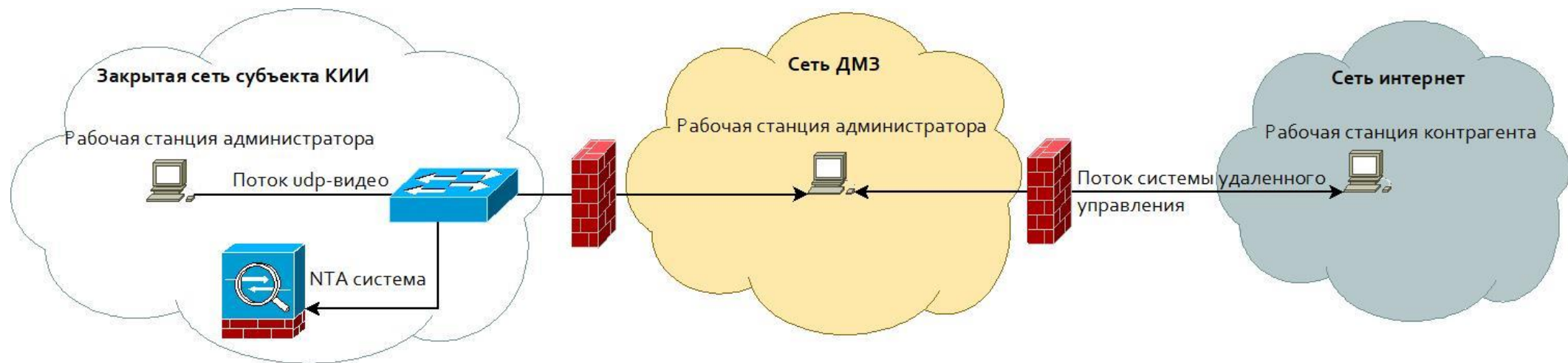
Что требуется:

| Коммерческое решение | | Open Source решение |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Закупка системы удаленного доступа• Ежегодная закупка для продления доступа | | <p>Приложение для трансляции видеопотока по протоколу udp</p> <ul style="list-style-type: none">• ffmpeg (https://ffmpeg.org/)• OBS Studio (https://obsproject.com/) <p>Приложение для отображения полученного видеопотока</p> <ul style="list-style-type: none">• VLC media player (https://www.videolan.org/vlc/) <p>Две рабочие станции.</p> |

Примеры использования Open Source. Удаленный доступ для контрагента.



Примеры использования Open Source. Удаленный доступ для контрагента.



Примеры использования Open Source. Удаленный доступ для контрагента.

Преимущества

Open Source

Простота

Эффективность

Рост компетенций

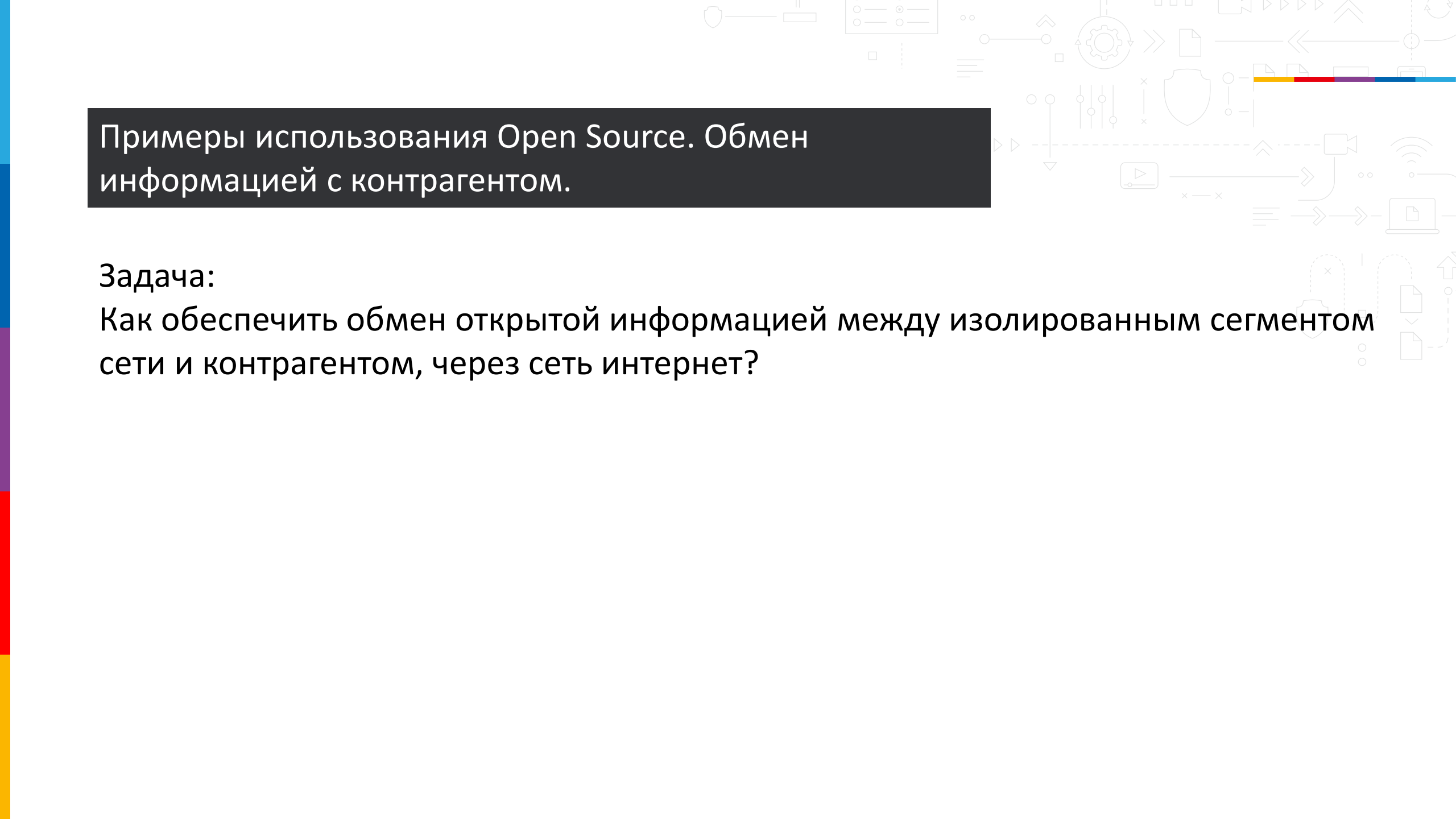
Надежность

Дешевизна

Не требует
дополнительных СЗИ

Коммерческое ПО

Универсальность



Примеры использования Open Source. Обмен информацией с контрагентом.

Задача:

Как обеспечить обмен открытой информацией между изолированным сегментом сети и контрагентом, через сеть интернет?

Примеры использования Open Source. Обмен информацией с контрагентом.

Что требуется:

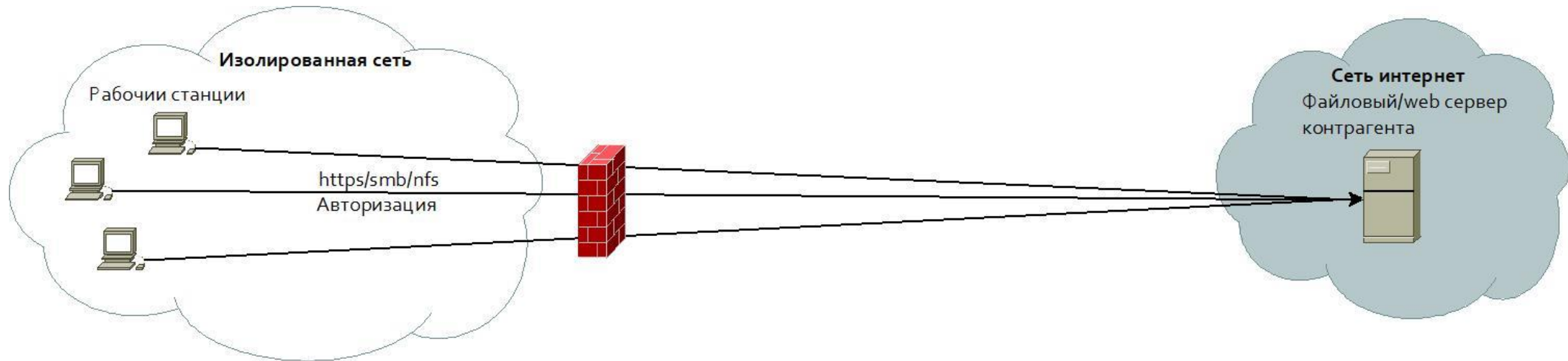
Open Source решение

Два Linux сервера в различных сегментах сети.

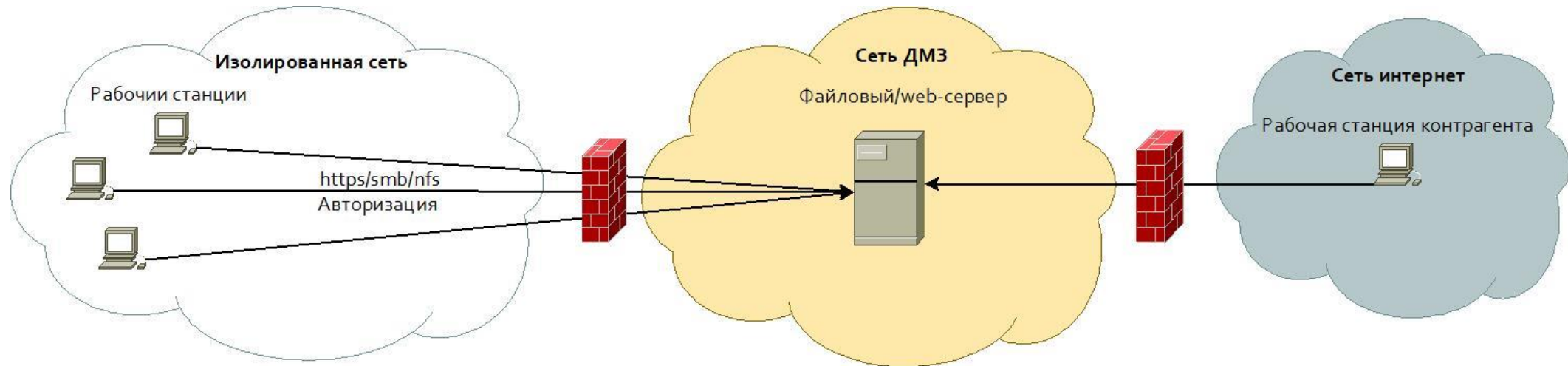
Коммерческое решение

Закупка и ежегодные траты на тех.поддержку.

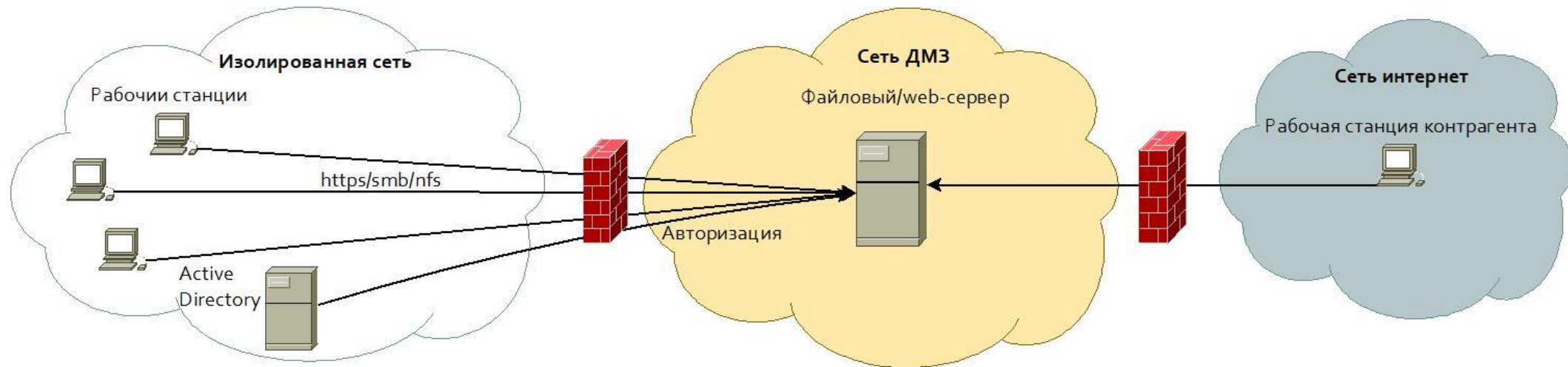
Примеры использования Open Source. Обмен информацией с контрагентом.



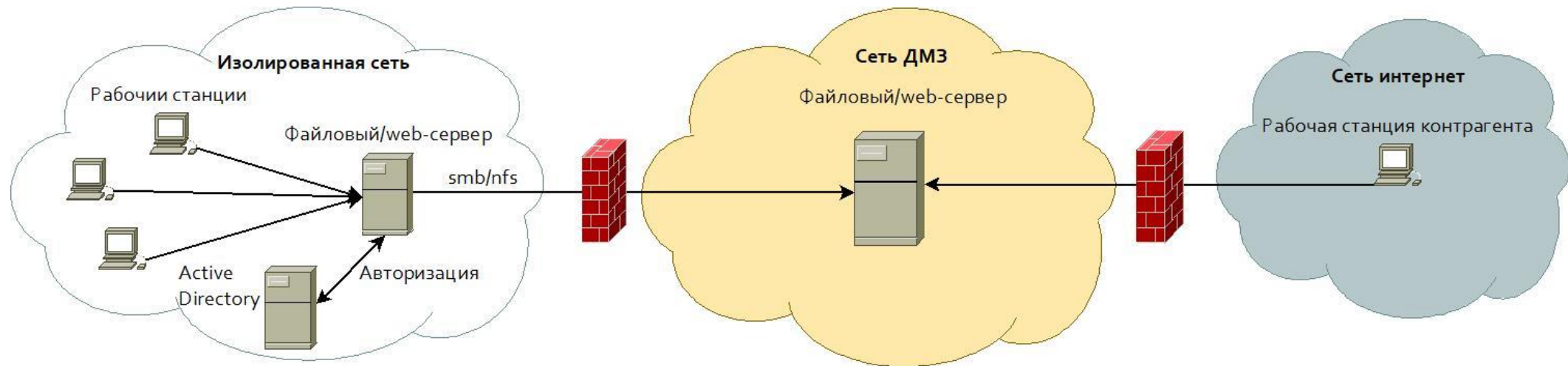
Примеры использования Open Source. Обмен информацией с контрагентом.



Примеры использования Open Source. Обмен информацией с контрагентом.



Примеры использования Open Source. Обмен информацией с контрагентом.



Примеры использования Open Source. Обмен информацией с контрагентом.

Преимущества

Open Source

Простота

Эффективность

Надежность

Дешевизна

Не требует
дополнительных СЗИ

Масштабируемость

Коммерческое ПО

Удобство

Возможен обмен
конфиденциальной
информацией

Средства защиты информации Open Source

| СЗИ | Open Source | СЗИ | Open Source | СЗИ | Open Source |
|---------------------------------------|---|---------------------------------------|---------------------|---------------------------|--|
| Межсетевой экран | pfSense IPFare OPNsense Endian Firewall Community | Encryption At Rest | VeraCrypt | Container Security | Clair Anchore Dagda |
| IPS/IDS | Snort Suricata | Host IDS | OSSEC Wazuh | Network Monitoring | Nagios Core Zabbix Incinga 2 |
| Web Application Firewall | ModSecurity IronBee WebKnight | Identity and Access Management | Kaycloak OpenIAM | Backup and Recovery | Amanda UrBackup Bacula |
| SIEM Log Analytics | SIEMonster Elastic Stack OSSIM | Multi-Factor Authentication | LinOTP | Email Antivirus Gateway | MailScanner OrangeAssassin MailCleaner |
| Log Management | Elastic Stack fluentd | Privileged Access Management (PAM) | N/A | File Integrity Monitoring | OSSEC Tripwire |
| Threat Intelligence Platform/Feeds | MIPS YETI | Email Antivirus | ClamAV Armadito | NetFlow | ntop |
| Data Loss Prevention (DLP) | N/A | Endpoint Protection | ClamAV Armadito | Wireless IDS/IPS | Vistumber Kismet |

Средства защиты информации Open Source

| СЗИ | Open Source | СЗИ | Open Source | СЗИ | Open Source |
|--------------------------------|-----------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| Web Filtering | E2guardian ClearOS | PKI | EJBCA OpenXPKI | Network Security Monitor (NSM) | Zeek |
| Reverse Proxy Load Balancer | Nginx | SSL Decryption | Mitre ChopShop ModSecurity | Deception Honeypots | Tpot Modern Honey Network |
| VPN | OPenVPN SoftEther Freelan | SSL Certificates | Let's Encrypt | Patch Management | OPSI |
| Asset Management | Open-Audit Snipe-IT Kuwaiba | Secure DNS (DNSSEC) | BIND PowerDNS | Penetration Testing | KaliLinux Commando VM |
| Key Management | Vault by HashiCorp StrongKey | Vulnerability Management | OpenVAS Nikto | Sandbox | Cuckoo Sandbox Drakvuf |
| Change Management | N/A | Coverage Risk and Compliance Monitoring | Eramba | Secutiry Orchestration | Patrowl TheHive |
| Network Access Control | PacketFence openNAC | Security Controls Bundles | Security Onion Prelude Caldera | Application Security Testing | LGTM.com Burp Suite OWASP ZAP |

The background features a vertical bar on the left side with segments of blue, purple, red, and yellow. The right side is filled with a pattern of light gray technical icons, including gears, shields, arrows, and network symbols, connected by faint lines.

Спасибо за внимание!

Технический специалист по информационной безопасности
Семенычев А.М.
a.semenychev@gardatech.ru