



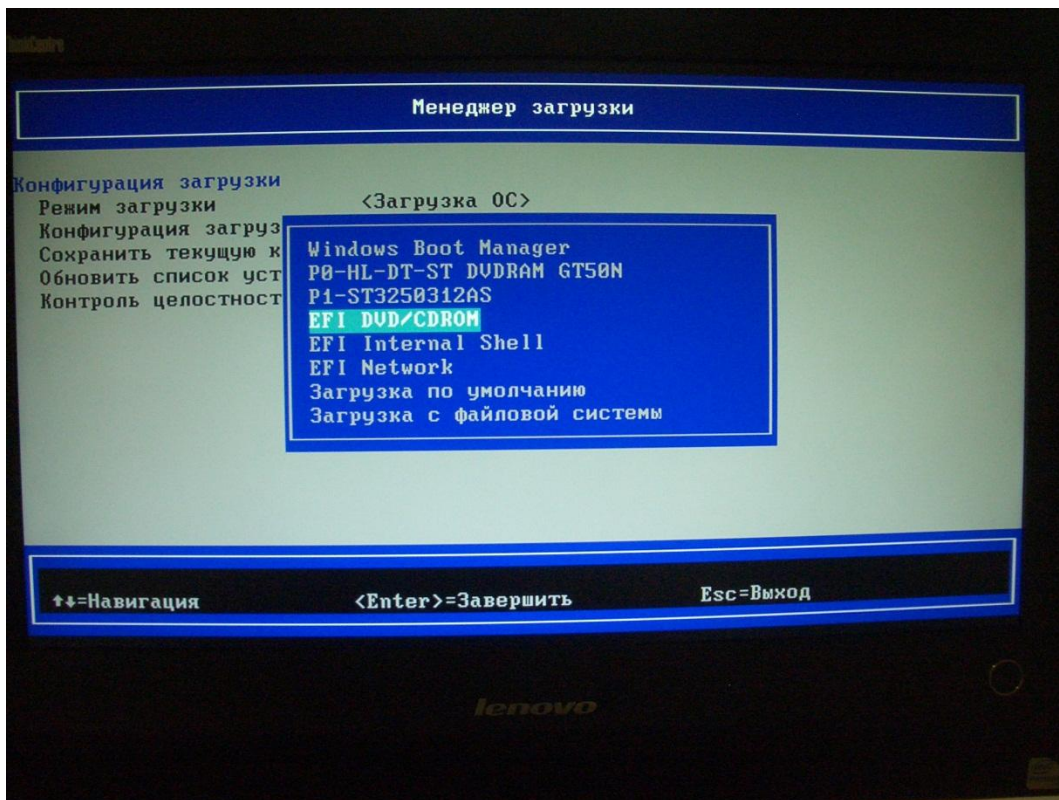
новые горизонты

Комплексный подход к обеспечению безопасности сетевых подключений

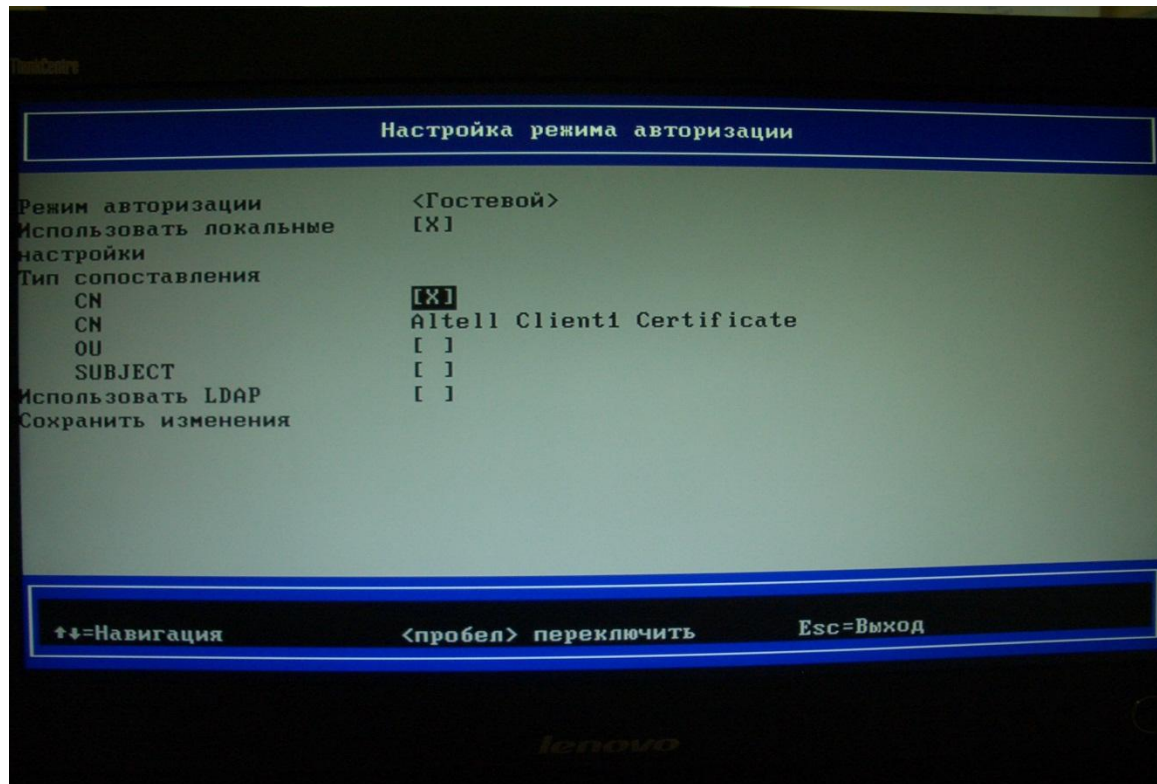
- **Францев Викентий Вячеславович,**
- Директор ООО «АльтЭль»
- frantsev@altell.ru



- Безопасность рабочих мест
- Безопасность сетевых подключений
- Безопасность серверной инфраструктуры
- Безопасность внешнего периметра сети

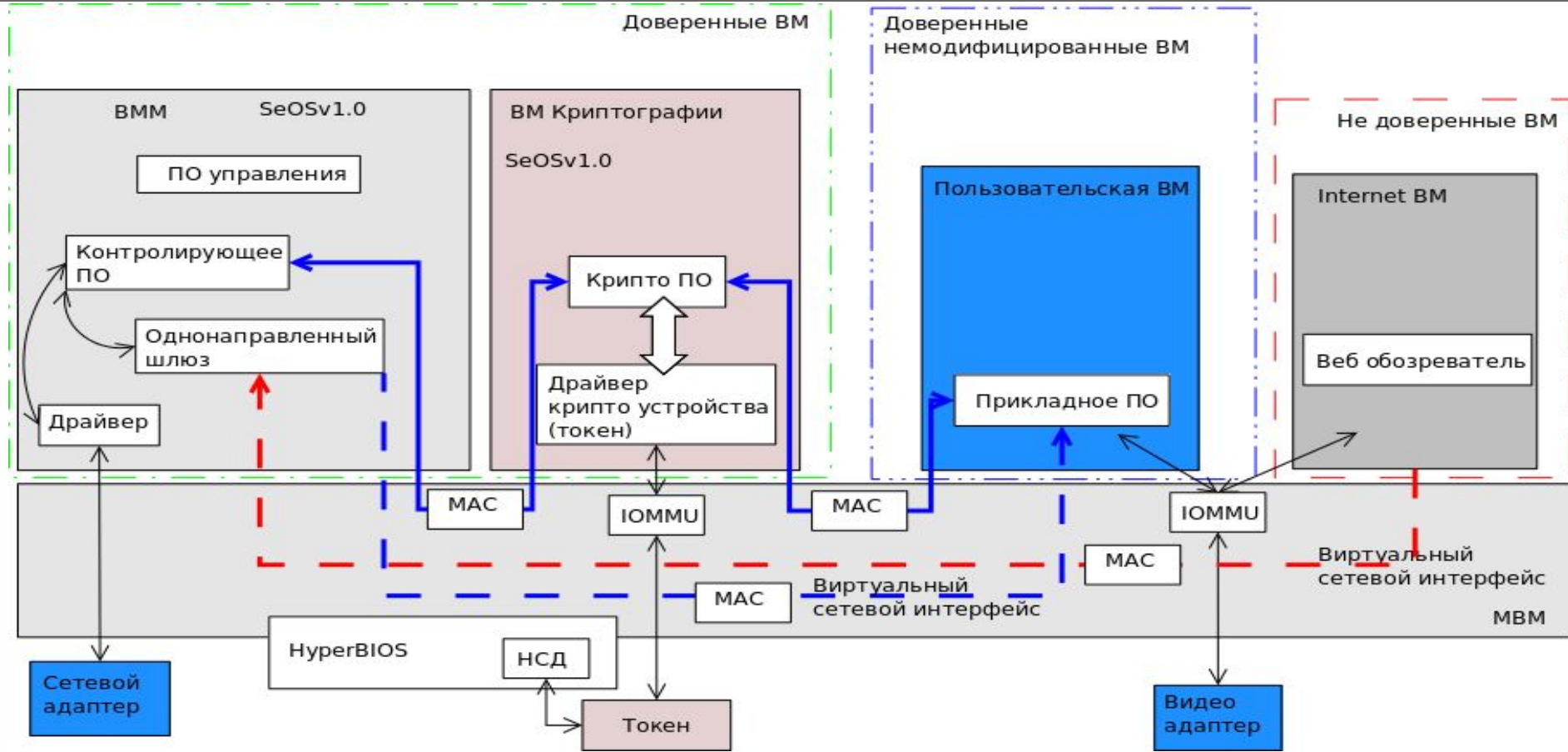


- Системный администратор определяет список устройств для загрузки ОС. По умолчанию загрузка запрещена со всех устройств, кроме жесткого диска.
- Задается список объектов для проверки целостности до загрузки системы
- Проверка целостности самой системы BIOS



Режимы авторизации:

- По Login/паролю в BIOS
- Много-факторная авторизация по токенам
- Удаленная авторизация через службу каталогов по Login/паролю
- Удаленная авторизация через службу каталогов по токенам
- Гостевая авторизация без ввода PIN-кода





Автоматизированное рабочее место (АРМ) «3-Доверие» предназначено для построения защищенных программно-аппаратных комплексов с использованием доверенной виртуальной среды функционирования механизмов разграничения и контроля доступа.

В АРМ используются соответствующие компоненты программного обеспечения:

- Аппаратно-программный модуль доверенной загрузки (АПМДЗ) на базе BIOS и USB-токена Рутокен ЭЦП, Aladdin e-токен ГОСТ
- Доверенная виртуальная среда функционирования механизмов разграничения и контроля доступа
- Встроенный VPN-клиент для организации защищенного соединения с сервером
- Встроенный межсетевой экран
- Встроенный Антивирус Касперского



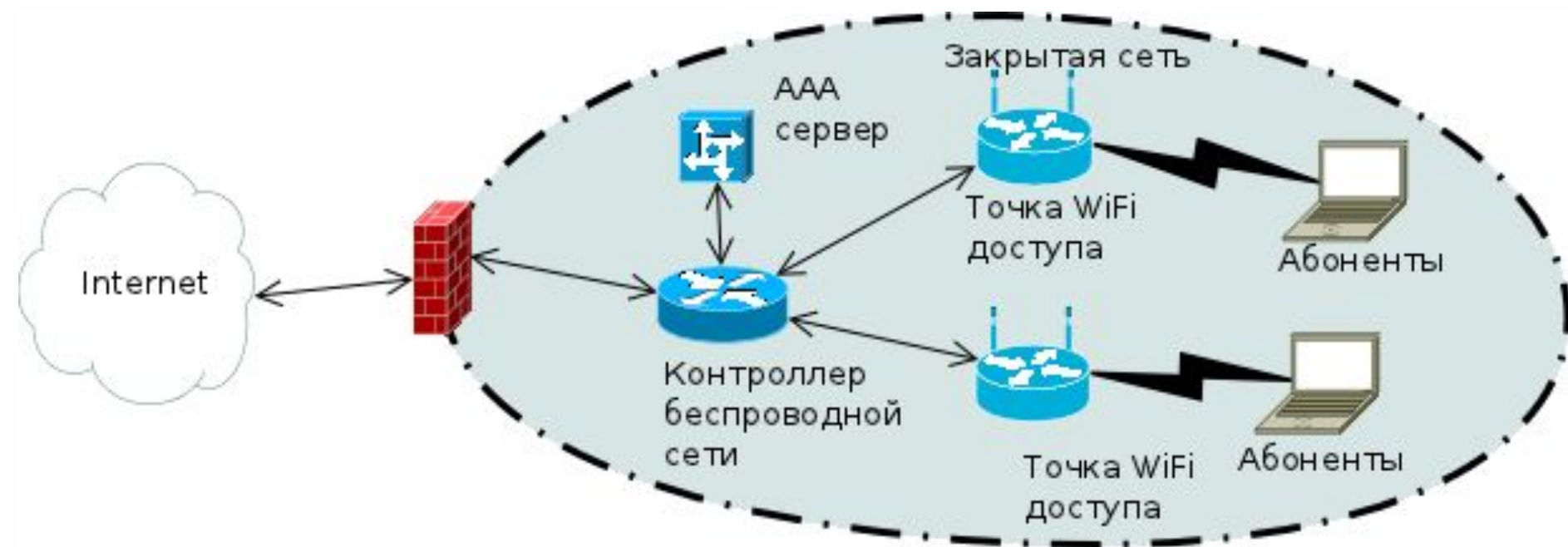
АРМ «З-Доверие» предназначено для использования:

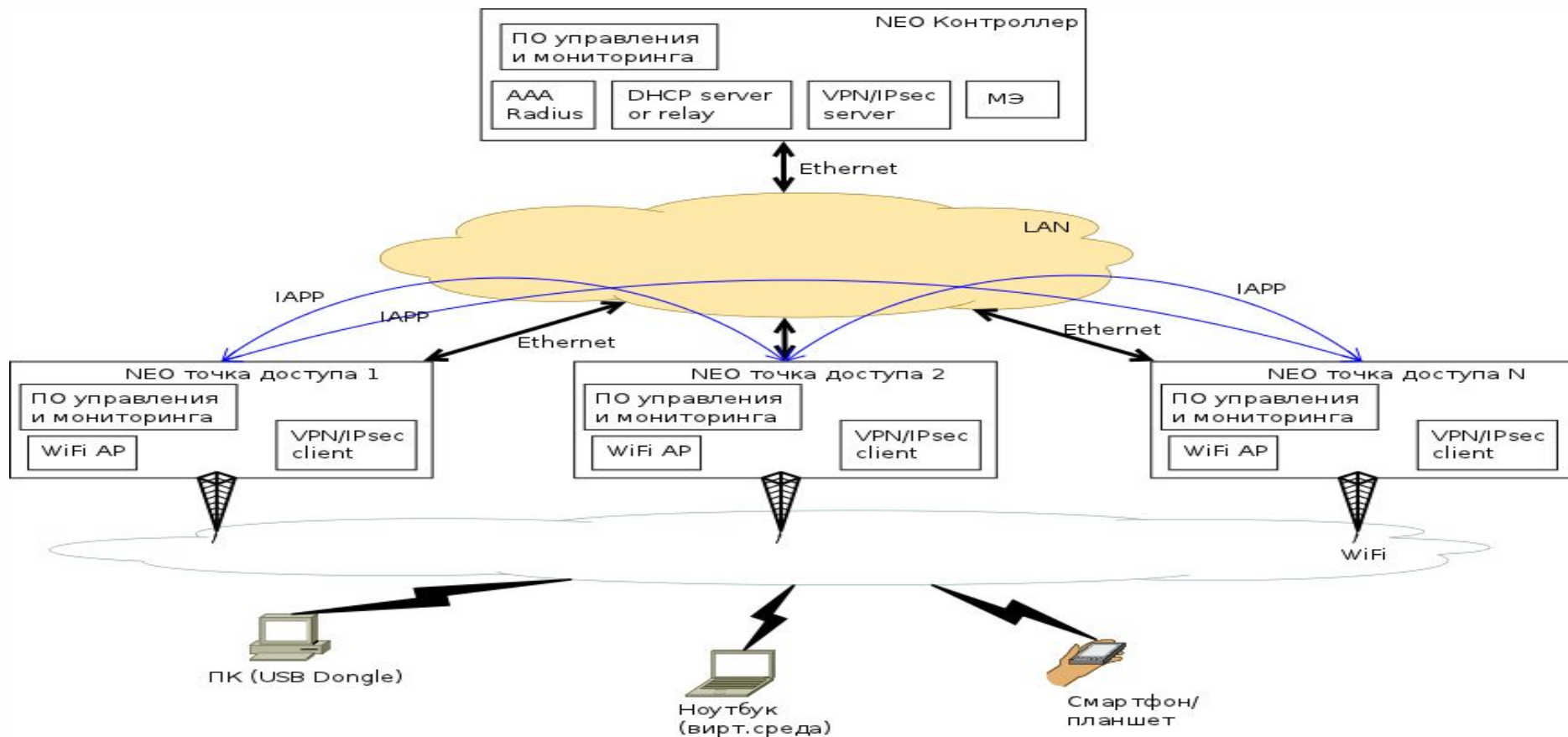
- в органах государственной власти;
- в организациях финансового сектора;
- в медицинских учреждениях.

АРМ «З-Доверие» соответствует требованиям:

- Требованиям ФСБ к аппаратно-программным модулям доверенной загрузки (АПМДЗ) по 2-му классу защищенности;
- Временным требованиям ФСБ к устройствам типа межсетевые экраны по 4-му классу защищенности;
- Требованиям к программным антивирусным средствам, используемым в средствах вычислительной техники, эксплуатируемых в органах Федеральной Службы Безопасности по классу Г1;
- Требованиям к средствам криптографической защиты информации по классам КС1/КС2.







Программно-аппаратный комплекс «Туннель-WiFi» предназначен для построения защищенных сегментов беспроводных сетей **WiFi 802.11b/g/n** с использованием **алгоритмов шифрования ГОСТ**.

В ПАК используются соответствующие компоненты программного обеспечения:

- Аппаратно-программный модуль доверенной загрузки (АПМДЗ) на базе BIOS и USB-токена Рутокен ЭЦП
- Доверенная виртуальная среда функционирования механизмов разграничения и контроля доступа
- Встроенный межсетевой экран
- Встроенный VPN-клиент для организации защищенного соединения с сервером



ПАК «Туннель-WiFi» соответствует требованиям:

- Требованиям ФСБ к аппаратно-программным модулям доверенной загрузки (АПМДЗ) по 2-му классу защищенности;
- Временным требованиям ФСБ к устройствам типа межсетевые экраны по 4-му классу защищенности;
- Требованиям к средствам криптографической защиты информации по классам КС1/КС2.



Точка доступа



Производится на основе
ПАК ALTELL NEO

Функциональные характеристики:

Маршрутизация (Мбит/сек)	1 500
Маршрутизация (пакетов в сек)	250 000
Межсетевой экран (Мбит/с)	1 100
Межсетевой экран (пакетов в секунду)	150 000
Количество одновременных соединений	300 000
IPSec (ГОСТ, Мбит/с)	80
OpenVPN (ГОСТ, Мбит/с)	45
Рекомендуемое количество пользователей	50

Оборудование с предустановленным ПО «Туннель-WiFi»

Клиентские рабочие места предлагаются к поставке в различных исполнениях и форм-факторах: десктоп, моноблок, ноутбук либо планшетный компьютер.

Оборудование с предустановленным ПО «Туннель-WiFi»



Десктоп

Модель	Lenovo M71e
ЦПУ	Intel Core i3/i5/i7-2xxx
Чипсет	Intel H61
RAM	DDR3 1333MHz до 8GB
HDD	До 1TB



Моноблок

Модель	Lenovo M71z
ЦПУ	Intel Core i3/i5/i7-2xxx
Чипсет	Intel H61
RAM	DDR3 1333MHz до 8GB
Монитор	LCD 20"



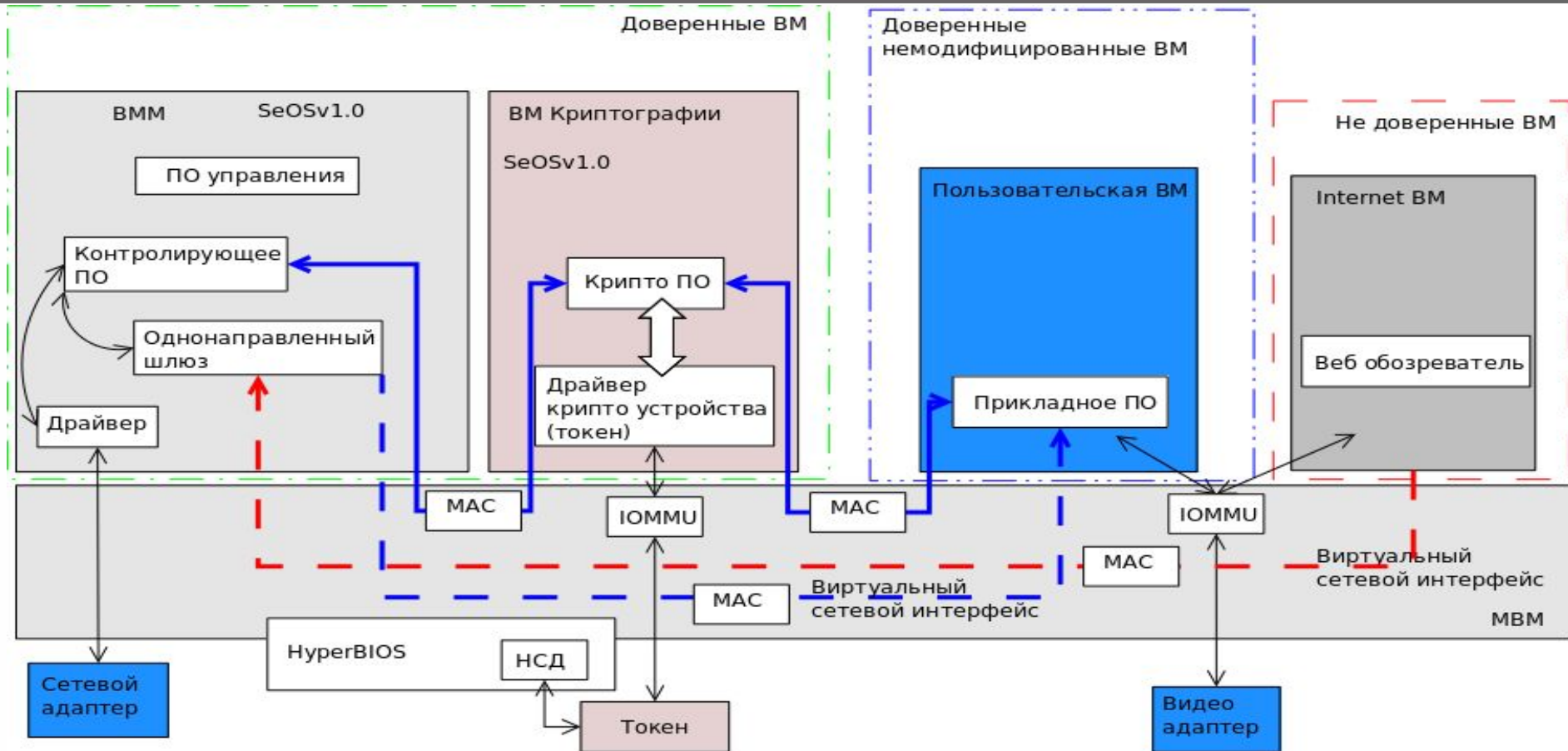
Ноутбук

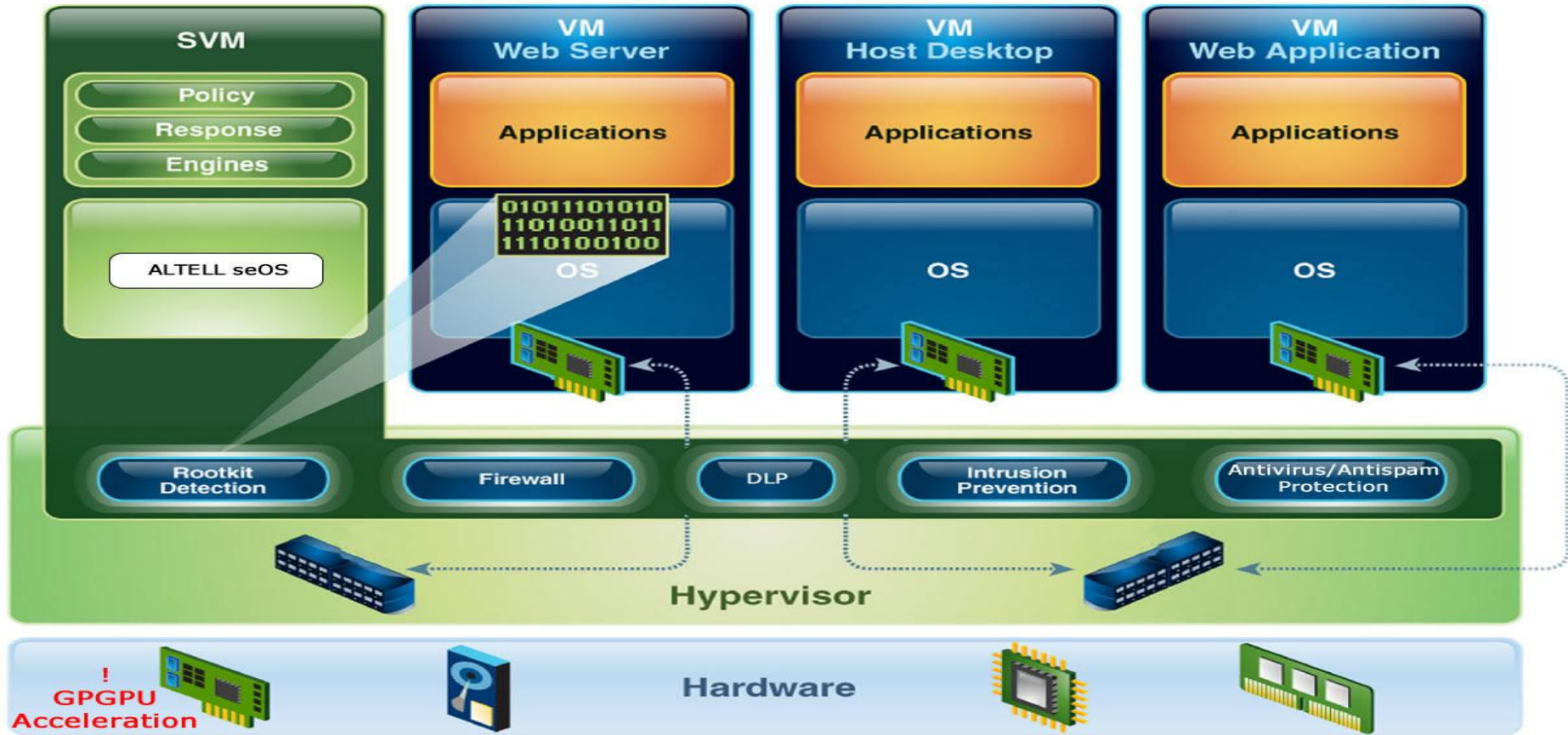
Модель	Lenovo T520
ЦПУ	Intel Core i3/i5/i7-2xxx
Чипсет	Intel QM67
RAM	DDR3 1333MHz до 8GB
LCD	15.6" HD anti-glare



Планшетный компьютер

Модель	MSI WindPad 110W
ЦПУ	AMD Z01
LCD	IPS 10.1" 1280*800
RAM	2GB
Storage	32GB
Коммуникации	WiFi, Bluetooth, GPS







- **ПАК ALTELL NEO** – единое устройство обеспечения безопасности сети: защита веб-подключений, электронной почты и локальной сети от внутренних и внешних атак
- Встроенный сертифицированный межсетевой экран
- Интегрированный антивирус и антиспам Kaspersky
- Система обнаружения и предотвращения атак
- Средства построения VPN-сетей
- Масштабируемость до 1000 пользователей
- Быстрота развертывания и простота настройки с помощью веб-интерфейса

Версии системного ПО:

- Межсетевой экран
- VPN
- UTM





Функционал:

- Интеллектуальная система обнаружения вторжений с автоматическим обновлением сигнатур
- Поддержка кластеризации и балансировки нагрузки
- Полная поддержка IPSec VPN и OpenVPN с использованием криптоалгоритма ГОСТ
- Удаленное управление ПАК: CLI и web-интерфейс
- Режимы маршрутизации: статический, динамический (OSPF и BGP), мост
- Поддержка Ethernet/10Gb Ethernet, интерфейсы RJ45/SFP+
- 802.3ad-агрегация соединений
- Поддержка нескольких ISP – резервных каналов доступа в Интернет
- Поддержка IPv6

Интернет-безопасность:

- Интегрированные антивирус и антиспам Kaspersky Lab
- Блокировка трафика spyware
- Расширенная фильтрация по MIME
- URL-фильтрация
- Контроль IM- и P2P-трафика
- Автоматическое обновление