

VIPNet NFV Platform



техно infotecs
2023 Фест
ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ

Алексей Данилов

Дива Железа нет

Железа нет...



Super Micro Computer, Inc.
980 Rock Avenue
San Jose, CA 95131 USA

March 3, 2022

Supermicro Pauses Business in Russia, Belarus and Restricted Areas in Ukraine

Dear Valued Customer,

The crisis in eastern Europe continues to be a challenge to global companies, including Supermicro, which has customers in the impacted regions. As the U.S. and other global governments have placed restrictions on how companies may transact with businesses in these regions, particularly Russia, Belarus and restricted areas in Ukraine, we are taking every step to ensure we fully comply with all trade and export regulations and sanctions.

Because of these restrictions and the growing logistical and other challenges, Supermicro is pausing sales to Russia, Belarus and the restricted areas in Ukraine. This decision, which is in line with the approach of other global technology companies, ensures that we fully comply with our obligations to the various requirements in the U.S. and around the world.

We will continue to monitor the situation closely and will update you when appropriate.

Sincerely,

David Weigand
SVP, CFO and Chief Compliance Officer

Он улетел, но обещал вернуться



JUNIPER
NETWORKS



 paloalto®
NETWORKS

APIs **appliances** Check Cisco Citrix Enterasys etc
existing function HP hypervisor IBM interface Juniper Micro offer perform Point security
software SonicWALL
specialized standalone Stonesoft Symantec
T r e n d updates **version virtual**
WatchGuard

Классическое использование ViPNet



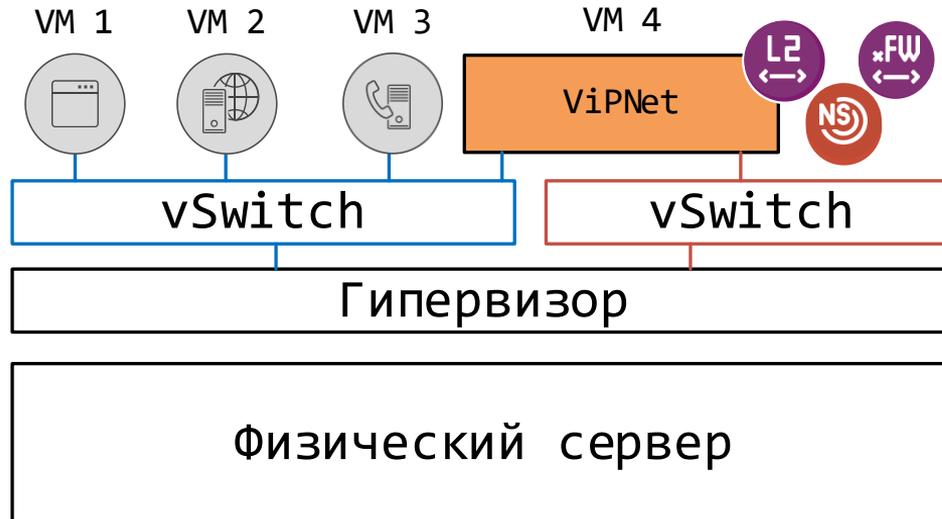
Coordinator VA



IDS NS-VA



xFirewall xF-VA



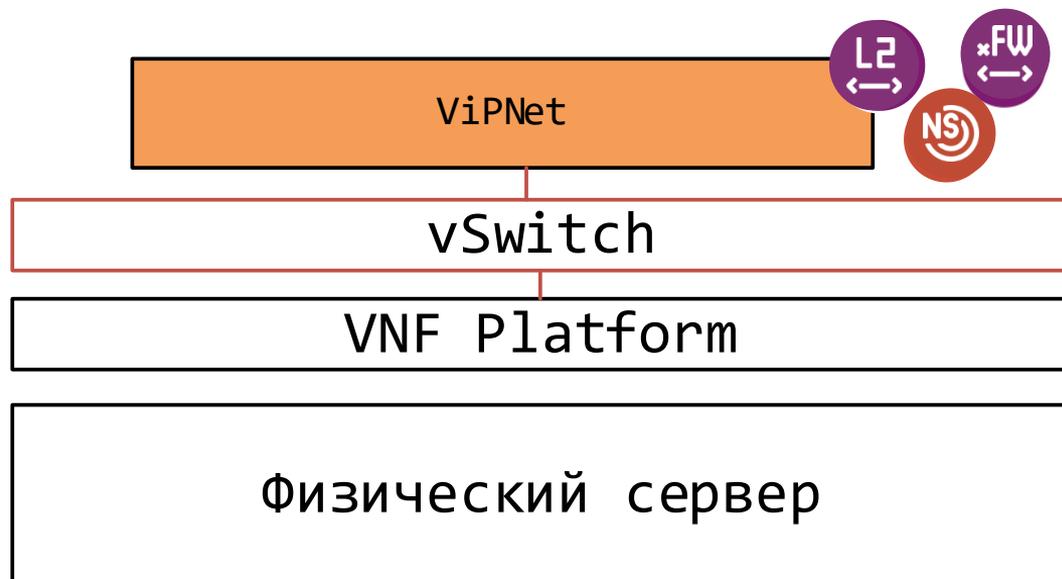
- Открытый канал
- Защищенный канал

ViPNet NFV Platform

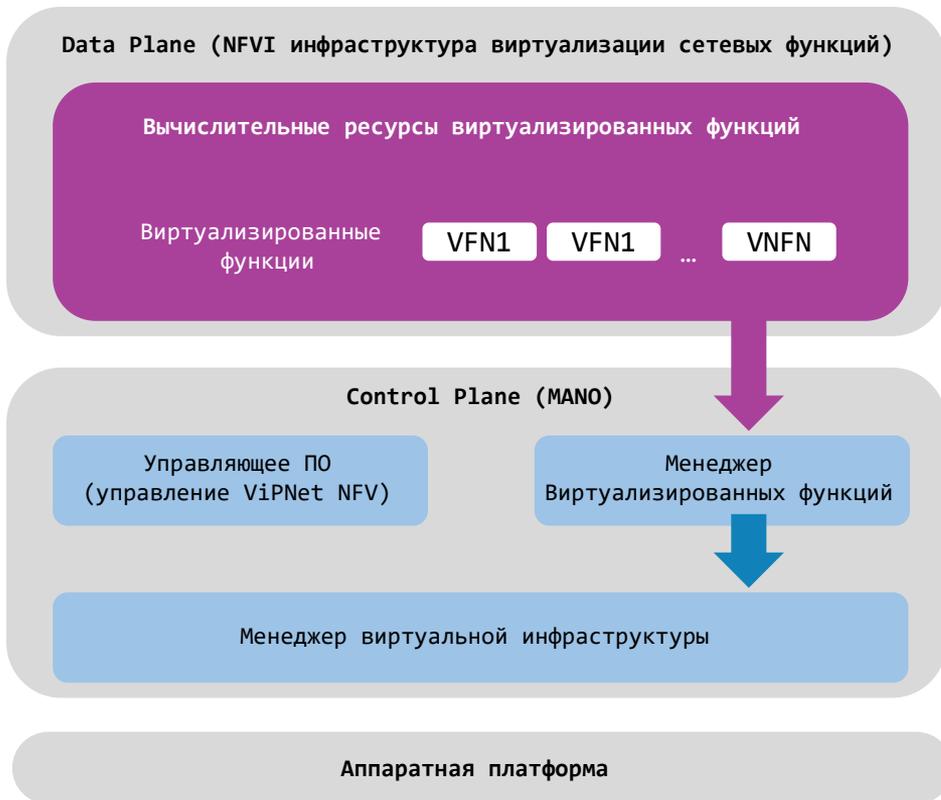
VipNet NFV Platform

NFV (Network Functions Virtualization) – это концепция, предлагающая использовать виртуализация сетевых функций (VNF), объединять их в цепочки сервисов.

Виртуализация – HAL (hardware abstraction layer) предназначена для скрытия различий в аппаратном обеспечении от VNF, таким образом, чтобы большая часть программного кода, не нуждалась в изменении при её запуске на системах с различным аппаратным обеспечением.



Как устроен NFV Platform



Data Plane (Уровень обработки данных)

- Контейнер виртуальной машины

Control Plane (Уровень управления)

- Гипервизор
- Набор утилит
- Web-интерфейс для управления
- Snmp-агент для мониторинга

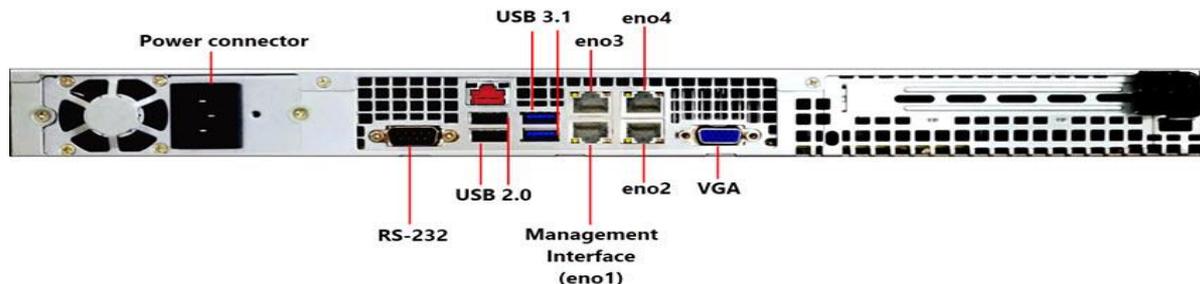
Какая платформа подходит для NFV Platform

CPU - не менее 6 ядер (2 для Control Plane NFV Platform)

RAM - не менее 6 Гбайт (4 Гбайт для Control Plane NFV Platform)

HDD/SSD - не менее двух

LAN - не менее 2-х сетевых карт с поддержкой технологии DPDK (один сетевой порт для Control Plane NFV Platform)



Производительность

ViPNet Coordinator VA

	ProxmoxVE 6.4	NFV 1.1.0	ESXi 6.7	Прогресс
FW, UDP, 1 flow, 1500 byte, Mbps	4 103	7 168	7 766	- 7,7%
FW, UDP, 512 flow, 1500 byte, Mbps	5 000	8 888	5 300	+ 67%
VPN, UDP, 1 flow, 1500, Mbps	4 262	6 744	7 453	- 9,5%
VPN, UDP, 512 flow, 1500, Mbps	5 484	6 464	5 027	+ 28,5%

VIPNet xFirewall

	NFV 1.1.0	ESXi 6.7	Прогресс
FW, UDP, 512 flow, 1500 byte, Mbps	8 888	5 300	+59%
FW, TCP, Mbps	5 226	3 273	+ 62%
FW+DPI, Mbps	920	920	+ 0%
FW+IPS, Mbps	254	159	+ 62%

Что мы предлагаем заказчику

Когда NFV Platform помогает?

Сроки горят 😊

- У Заказчика есть свободная аппаратная платформа, соответствующая нашим требованиям
- Заказчика не устраивают наши сроки поставки ПАК – очень долго
- Модель угроз и нарушителя позволяет понизить класс защиты

Чем NFV Platform помогает?

Удобно. Просто. Легко.

- Отсутствуют затраты на «железо» - позволяет использовать существующие у заказчика мощности
- Предоставляет повышенную производительность – по сравнению с другими гипервизорами
- «Решение» обладает сертификатами - позволяет использовать сертифицированные продукты СКЗИ класса КС1 – Coordinator VA, МЭ типа Б 4 класса – xFirewall xF-VA.

ViPNet NFV Platform ver. 1.1.0

- Отказоустойчивость – NFV Platform обладает независимым аппаратным контуром управления
- Производительность – в зависимости от теста преимущество от 28 до 62%
- В планах расширение возможностей – версия 2.0

NFV Platform v2

Установка и активация лицензии

Шаг 2 из 3

Загрузите файл лицензии в формате .itcslic.:

Загрузить с компьютера

lic_2989287-1-1-NFVP_21.11.2022_2989287-1_time_limited.itcslic



Загрузить с USB-носителя, подключенного к ViPNet NFV Platform



Информация о лицензии

Поддерживаемые версии ПО	Не выше 2.99
Окончание срока действия	● 15.03.2024
Идентификатор лицензии	3140588/1/1-NFVP

Назад

Далее

Отмена

Лицензирование

Активация:

- Онлайн активация.
- По электронной почте.

Мастер создания виртуализованной функции

Создание виртуализованной функции

Шаг 1 из 5

Укажите тип виртуализованной функции. В зависимости от типа будет выделено оптимальное количество ресурсов.

* Тип:

Процессоры 2
Память 2 ГБ

Д

Создание виртуализованной функции

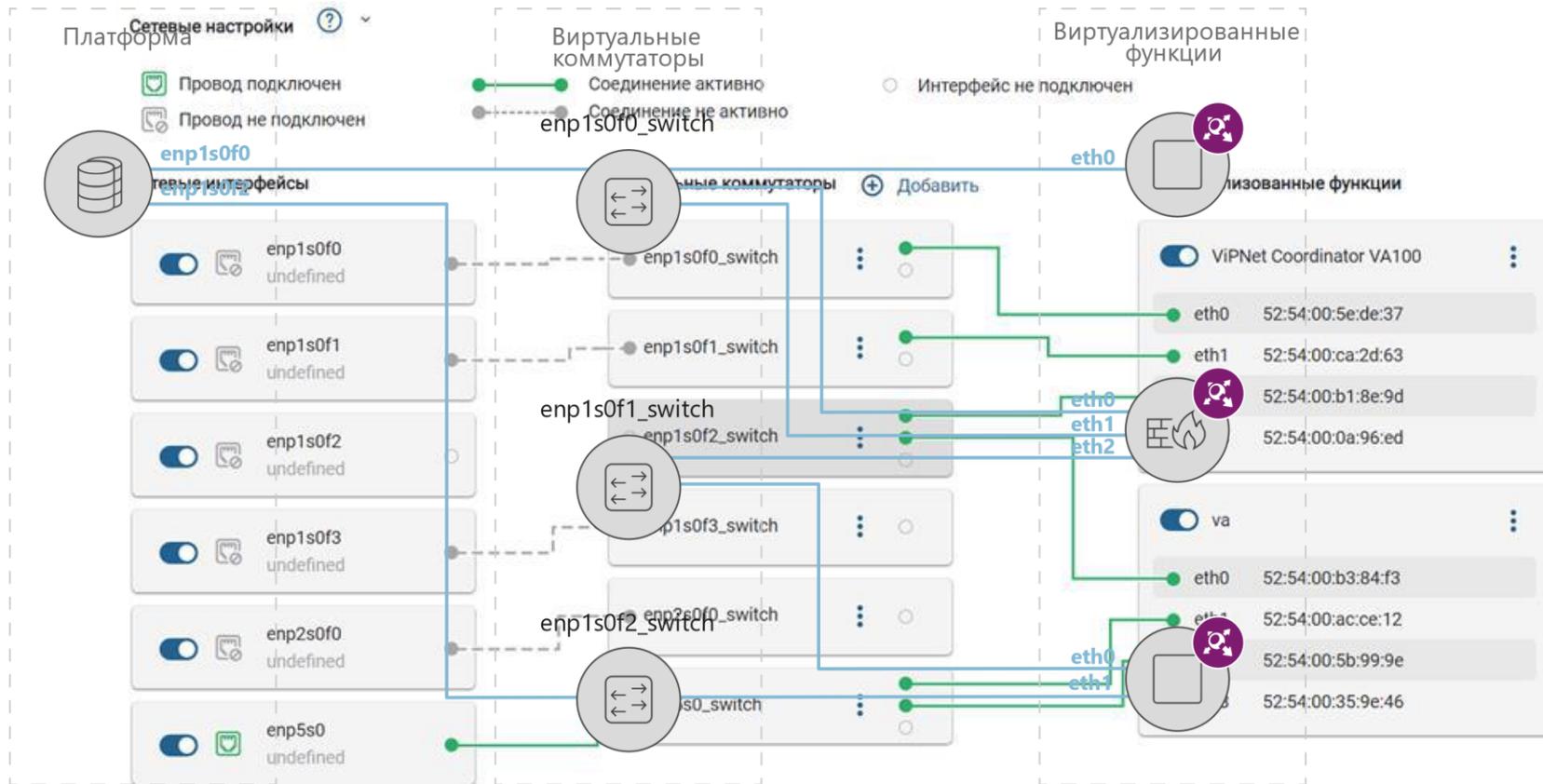
Шаг 3 из 5

* Загрузите файл инициализации виртуализованной функции:

Поддерживаются файлы *.dst и *.vbe.

Назад Далее Отмена

Настройка сети



Обновление ПО в web-интерфейсе

Системные настройки

Управление устройством **Обновление ПО** Лицензия

Обновление ПО

Текущая версия NFV Platform 2.0.1.2206

Версия	Дата загрузки	Размер	
2.0.1.2194	26.05.2023	522 МБ	 

[Загрузить файл обновления](#)

Резервное копирование

Резервное копирование				
Описание	Дата создания	Версия	Размер	
MY_BACKUP	26 Май 2023, 07:59:15	2.0.1.2206	1730 МБ	 
Second_BACKUP	26 Май 2023, 08:11:21	2.0.1.2194	1260 МБ	 

Резервная копия - копия программного обеспечения и конфигурации VipNet NFV Platform.

Максимальное количество сохраненных резервных копий – 5.

Если на платформе нет резервных копий – она создается автоматически.

Hypervisor или ViPNet NFV Platform

- Не адаптирован для установки и настройки виртуализованных продуктов ViPNet
- Предоставляет усредненную производительность для всех сервисов
- Соответствие требованиям регуляторов не является целью зарубежных и open-source продуктов
- Невозможно без глубокой интеграции и/или доработки
 - Предоставляет мастер первоначальной настройки виртуализованных продуктов ViPNet
 - Оптимизирован для достижения максимальной производительности
 - Разработан с целью соответствия требованиям регуляторов и повышения класса виртуализованных СЗИ
 - Эластичность – устранение бутылочного горлышка производительности виртуализованной функции
 - Оркестрация - автоматизация процессов разворачивания, масштабирования



техно infotecs
2023 Фест

Спасибо
за внимание!

Подписывайтесь на наши соцсети



vk.com/infotecs_news



https://t.me/infotecs_official



rutube.ru/channel/24686363