

## Препарируем сервер Inspur NF5140M3

Начнём с упаковки. Стандартные картонные коробки высоко качества, внутри амортизирующие прокладки из вспененного пластика, рельсы в отдельной коробке, документация в пакете.



Упаковано всё на общемировом уровне, грузить такой сервер не стыдно.

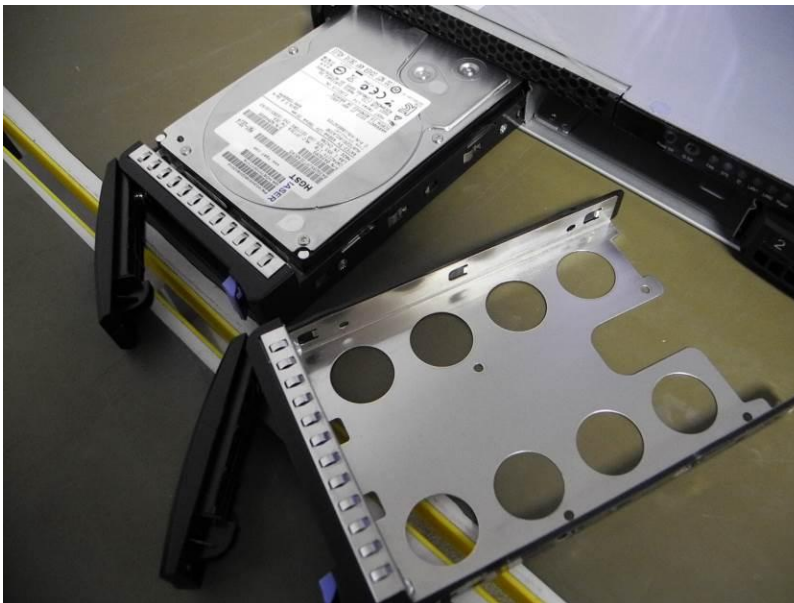
Заглянем вовнутрь самого дешевого сервера NF5140M3





На передней панели под довольно аляповатым логотипом находится выдвигающийся язычок для маркирования сервера в шкафу. Удобная штука, можно на виду держать информацию, можно убрать от посторонних глаз. Пустяковина, а продуманная.

В дисковую корзину установлены полноценные салазки. В качестве 3.5» дисков производитель использует HGST, даже не перемаркированные. Использование сторонних дисков на первый взгляд не должно вызывать дополнительных проблем.

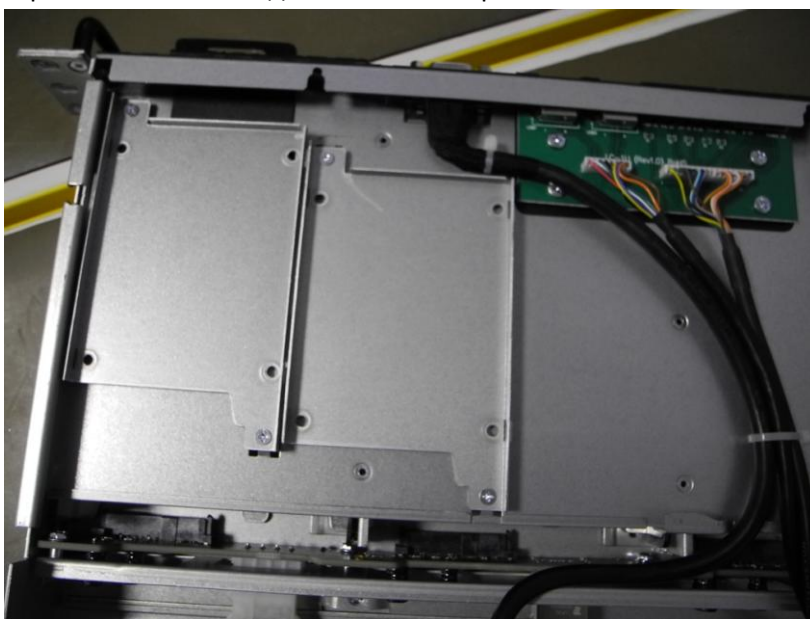


Крышка корпуса крепится на винтах, очевидно, что в младшей модели сервера сэкономили на всём возможном, то, что здесь нет защёлки, примем за неизбежное зло бюджетного решения. Этого не скажешь об использованной материнской плате. В одноюнитовый корпус вставлена полноразмерная двухпроцессорная материнская плата с полным набором разъемов под платы расширения. Из которых через райзер используется один 😊 Кроме как унификацией производства и уменьшением количества возможных компонентов такое странное решение объяснить нельзя. Кроме всего прочего, крупная материнская плата с кучей незадействованного места вынуждает

использовать большой в глубину корпус. Спорное инженерное решение, но пусть будет.



Приятной неожиданностью для бюджетного решения стал диагностический 2-значный дисплей на материнской плате. А над дисковой корзиной 2 места для установки NHS дисков размера 2». То есть в данный одноюнитовый сервер можно установить 4 диска размера 3.5» с горячей заменой и 2 диска 2.5» без горячей замены. Очень неплохой результат.



Однако рядом пример еще одной неоправданной экономии – аэродинамическая крышка выполнена из непонятного тонкого материала, вызывающего мысли о рисовой соломе и

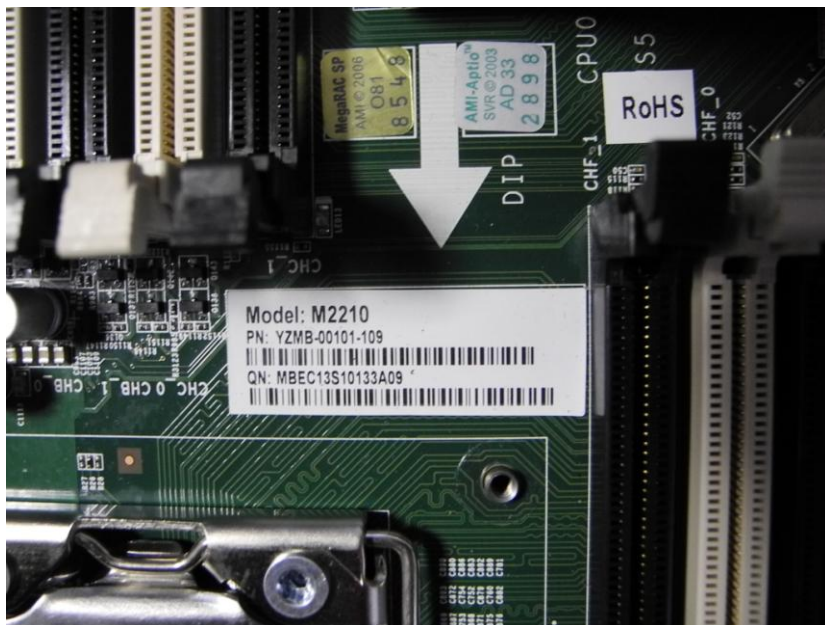
китайских крестьянах. Пару разборок она конечно выдержит, но потом скорее всего развалится.



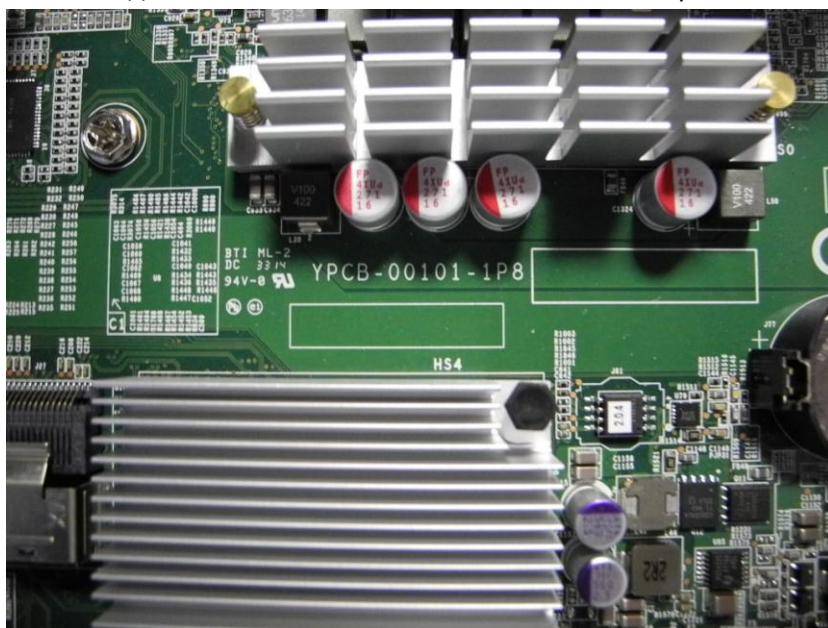
Блок питания FSP – это обычное решение для серверов такого класса.



Материнская плата не несёт на себе логотипов производителя, но поиск по маркировке показывает, что она родного производства Inspur.



Задействованная элементная база вполне современная.



Оперативную память изготовил незнакомый мне производитель [Ramaxel](#).



На сайте именитых брендов типа Kingston или Transcend таблиц совместимости с Inspur не найдено. Раз производители позволяют себе игнорировать 5-ого по обороту в мире производителя серверов, считаю, что оперативную память надо ставить рекомендованную и тестированную Inspur, если они говорят, что им подходит Ramaxel – будем ставить Ramaxel. По крайней мере до тех пор, пока не будет найден вендор, официально поддерживающий Inspur по таблице совместимости. Но пока оперативную память рекомендую заказывать по каналу Inspur.

Система охлаждения вполне солидная, дублированная, использует вентиляторные модули [Nidec](#). Тут производитель не экономил.

В целом, сервер NF5140M3 оставил ощущение недорогого, но добротно изготовленного решения. Странные инженерные ходы скорее всего вызваны соображениями экономии, но на общую отказоустойчивость системы они влиять не должны. Вместе с тем, возможность использования дисков и, возможно, оперативной памяти с открытого рынка позволяет недорого его модернизировать.