

# Коммутатор ThinkSystem NE2552E Flex Switch

Для сетей Ethernet пропускной способностью 25, 50 или 100 Гбит/с



## Общие сведения

Коммутатор Lenovo ThinkSystem NE2552E Flex Switch относится к семейству встраиваемых блейд-решений Lenovo Flex System. При использовании с Ethernet-адаптерами ThinkSystem QLogic он позволяет создавать высокоскоростные вычислительные сети, необходимые для эксплуатации хранилищ данных и решений SAP, создания облачных сред и виртуализации рабочих станций.

## Большое семейство решений

Высочайшая эффективность интеграции коммутаторов ThinkSystem NE2552E Flex Switch и Ethernet-адаптеров QLogic проверена специалистами Lenovo. Это лучшая комбинация для поддержки вычислительных ресурсов, систем хранения данных и вычислительных сетей Lenovo в дата-центрах. Вычислительные системы, адаптеры и коммутаторы Flex System, отличающиеся превосходной совместимостью, гарантируют бесперебойное развертывание и надежную эксплуатацию.

## Безупречная совместимость

Коммутатор NE2552E отличается прекрасной совместимостью с вычислительными узлами Flex System. С его помощью вы сможете подключить новейшие узлы ThinkSystem SN850 и SN550, а также Ethernet-адаптеры ThinkSystem QLogic к вычислительной сети на скорости до 100 Гбит/с. Готовое решение минимизирует задержки при передаче данных благодаря поддержке технологий удаленного прямого доступа к памяти (RDMA) и Unified Fabric Port (UFP).

## Улучшенная поддержка

На коммутатор NE2552E распространяется гарантия шасси Flex System, в котором он установлен. Поддержка всех компонентов Flex System осуществляется с помощью удостоенной наград клиентской службы Lenovo, которая служит единым контактным центром. Улучшенное управление

Управление оборудованием и ПО Lenovo XClarity осуществляется с помощью единого интерфейса управления серверами, СХД и сетевыми средствами Flex System и Lenovo.

## Оптимизация вычислительных сетей с помощью Flex System

Коммутатор NE2552E и Ethernet-адаптеры QLogic расширяют возможности Flex System:

- Полноценное использование пропускной способности высокоскоростной соединительной платы, установленной в шасси
- Применение UFP для виртуализации сетевых адаптеров
- Технология RDMA: пропускная способность выше, задержки меньше
- Интеграция с модулем управления шасси
- Поддержка эффективных подсистем Flex System: резервированные блоки питания и адаптивное охлаждение
- Повышенная плотность Flex System и порты с увеличенной пропускной способностью

## Сниженная общая стоимость владения

Коммутатор NE2552E Flex Switch — это экономически эффективное решение для расширения возможностей Lenovo Flex System.

Lenovo

## 2 | Коммутатор ThinkSystem NE2552E Flex Switch

Совместное применение коммутатора NE2552E и Ethernet-адаптеров QLogic позволяет строить вычислительные сети, пропускная способность которых от 2,5 до 5 раз выше по сравнению с сетями на базе коммутаторов 10GbE. Подобные сети прекрасно подходят для подключения высокоскоростных вычислительных узлов ThinkSystem и решают почти все вопросы, связанные с избыточным резервированием сетевых ресурсов.

- Использование текущих шасси, блоков питания и вентиляторов Flex System
- Поддержка перспективных технологий благодаря модернизации вычислительных ресурсов Flex System
- Возможность модернизации вычислительных узлов по необходимости

### Технические характеристики

Производительность	Пропускная способность канала, агрегированная пропускная способность коммутации: 2,6 Тбит/с, размер буфера: 22 Мбайт
Конфигурации интерфейсов	Ethernet-коммутатор Lenovo NE2552E Flex System <ul style="list-style-type: none"><li>• 28 x 10 Гбит/с / 25 Гбит/с или 14x 50 Гбит/с (внутренние)</li><li>• 8 x 10 Гбит/с или 25 Гбит/с , 4 x 100 Гбит/с QSFP28 (внешние), коммутационные выходы: 2 x 50 Гбит/с или 4 x 25 Гбит/с или 4 x 10 Гбит/с</li><li>• Внешний порт управления: 10/100/1000 Base-T</li></ul> Ethernet-адаптеры ThinkSystem QLogic <ul style="list-style-type: none"><li>• 4-портовый Ethernet-адаптер ThinkSystem QLogic QL45214 Flex на 25 Гбит/с</li><li>• 2-портовый Ethernet-адаптер ThinkSystem QLogic QL45212 Flex 50 Гбит/с</li><li>• 2-портовый Ethernet-адаптер ThinkSystem QLogic QL45262 Flex 50 Гбит/с с поддержкой FCoE</li></ul>
Виртуализация	VLAG, виртуализация сетевых адаптеров (NPAR) (16PF), виртуализация ввода-вывода с единым корнем (SR-IOV) (240VF)
Электропитание и охлаждение	Предоставляется шасси Flex System; электропитание коммутатора: 115 Вт (среднее), 153 Вт (максимальное)
Общие функции коммутатора и адаптеров	CEE, универсальный RDMA (IWARP, iSER, NMVe, RoCEv2), технология Unified Fabric Port, набор средств разработки Data Plane Development Kit
Поддерживаемое управляющее ПО	Lenovo XClarity Administrator
Автоматизация	Ansible
Ограниченная гарантия	Оставшийся срок гарантии на шасси Flex System (исходный срок: 3 года), а также срок модернизированного гарантийного обслуживания (если приобретено); 1 год гарантийного обслуживания, не зависящий от шасси и применяемый в том случае, если оставшийся срок гарантии на шасси меньше 1 года.

## Преимущества Lenovo

Lenovo — ведущий поставщик систем для дата-центров. Портфель решений нашей компании включает в себя стоечные и башенные серверы, блейд-серверы, высокоплотные решения и гиперконвергентные системы. Все предлагаемые решения отличаются высочайшей производительностью, надежностью и безопасностью, поэтому пригодны для использования на предприятиях. Кроме того, Lenovo предлагает полный спектр сетевых продуктов, систем хранения данных, ПО и готовых решений, а также комплексный набор услуг по поддержке всего жизненного цикла ИТ-решений для бизнеса.

## Дополнительная информация

Чтобы узнать подробнее о коммутаторе ThinkSystem NE2552E Flex Switch и Ethernet-адаптерах ThinkSystem QLogic, обратитесь к вашему представителю или бизнес-партнеру Lenovo или посетите сайт [lenovo.com/networking](http://lenovo.com/networking). Чтобы узнать подробные технические характеристики, обратитесь к [руководству по продукту для коммутатора](#) или [руководству по продукту для адаптера](#).

НУЖНЫ СЕРВЕРЫ?

Узнайте подробнее о серверах  
Lenovo на сайте

[lenovo.com/systems/servers](http://lenovo.com/systems/servers)

НУЖНЫ УСЛУГИ?

Узнайте подробнее об услугах  
Lenovo на сайте

[lenovo.com/systems/services](http://lenovo.com/systems/services)

© Lenovo, 2021 г. Все права сохранены.

**Примечание о доступности:** предложения, цены, технические характеристики и наличие в продаже могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Lenovo не несет ответственности за неточности, допущенные при публикации фотографических изображений и при наборе текста. **Гарантия:** для получения текстов соответствующих гарантийных обязательств обратитесь по следующему адресу: Lenovo Warranty Information, 1009 Think Place, Morrisville, NC, 27560. Lenovo не делает заявлений и не дает гарантий в отношении сторонних продуктов и услуг. **Товарные знаки.** Lenovo, логотип Lenovo, Flex System, Lenovo XClarity и ThinkSystem являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Lenovo. Access® — товарный знак корпорации Майкрософт в США и (или) других странах. Названия других компаний, продуктов или услуг могут являться товарными или сервисными знаками соответствующих правообладателей. Документ № DS0040, опубликован May 7, 2018. Чтобы получить актуальную версию, посетите сайт [lenovopress.com/ds0040](http://lenovopress.com/ds0040).