

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 V2, 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

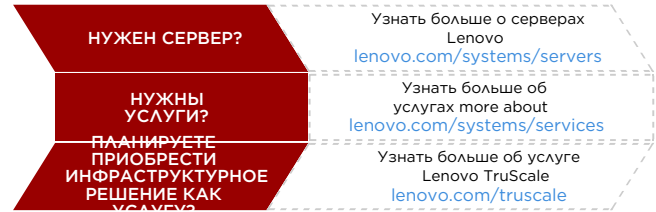
| | |
|---------------------------------------|--|
| Производительность | Пропускная способность канала, агрегированная пропускная способность коммутации: 2,6 Тбит/с, размер буфера: 22 Мбайт |
| Конфигурации интерфейсов | Ethernet-коммутатор Lenovo NE2552E Flex System <ul style="list-style-type: none">• 28 x 10 Гбит/с / 25 Гбит/с или 14x 50 Гбит/с (внутренние)• 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• Внешний порт управления: 10/100/1000 Base-T Ethernet-адаптеры ThinkSystem QLogic <ul style="list-style-type: none">• 4-портовый Ethernet-адаптер ThinkSystem QLogic QL45214 Flex на 25 Гбит/с• 2-портовый Ethernet-адаптер ThinkSystem QLogic QL45212 Flex 50 Гбит/с• 2-портовый Ethernet-адаптер ThinkSystem QLogic QL45262 Flex 50 Гбит/с с поддержкой FCoE |
| 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. Чтобы узнать подробные технические характеристики, обратитесь к [руководству по продукту для коммутатора](#) или [руководству по продукту для адаптера](#).



© Lenovo, 2025 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 January 7, 2022. Чтобы получить актуальную версию, посетите сайт lenovopress.lenovo.com/ds0040.