

Инт¹ра

Импортозамещение в телекоме

Решения для ЛВС ЦОД на базе продуктов В4СОМ

Расширение ЛВС ЦОД для Банка ВТБ на оборудовании V4COM

Инт¹ра

Расширение ЛВС ЦОД для Банка ВТБ

Инт¹ра

В рамках данного проекта командам Т1 и В4СОМ было необходимо создать расширение ЛВС ЦОД на площадках Банка ВТБ, и провести её интеграцию с уже имеющимися сетями

Ключевые критерии которым должна отвечать новая ЛВС ЦОД:



Отказоустойчивость



Масштабируемость



Производительность



Оборудование
состоящее в реестре
ТОРП

Расширение ЛВС ЦОД для Банка ВТБ

Инт¹ра

В рамках реализации проекта расширения ЛВС ЦОД было выполнено:

Спроектировано и реализовано расширение ЛВС ЦОД в **ЧЕТЫРЕХ** залах в **ДВУХ** распределенных ЦОД

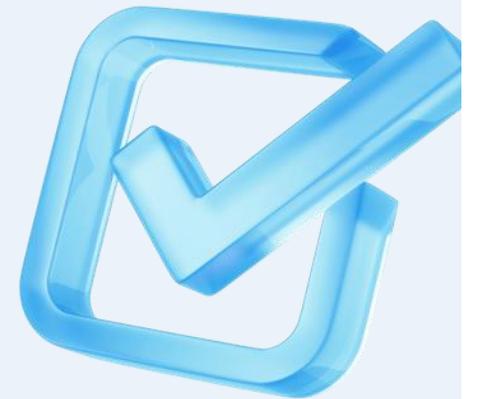
100+

стоек с вычислительной инфраструктурой подключены к новой ЛВС ЦОД

500+

коммутаторов B4COM установлено

Использование современного оборудования B4COM и технологий построения ЛВС ЦОД (VxLAN\EVPN, MC-LAG) позволило удовлетворить всем четырём критериям производительности, отказоустойчивости, масштабируемости и наличия оборудования в реестре ТОРП



Расширение ЛВС ЦОД для Банка ВТБ

В данном проекте применялись устройства V4COM серий CS2100 и CS4100

Устройства серии CS2100



Применяются для создания сетей синхронизации и сетей внеполосного управления, но могут выполнять и значительно более сложные задачи

Устройства серии CS4100



Применяются для создания как транспортного ядра ЛВС ЦОД, так и для подключения вычислительной и сервисной инфраструктуры

Оборудование В4СОМ

Инт¹ра

Портфолио V4com для ЦОД

Серия CS2100



CS2148-4D-NP:
48x1G + 4x25G/2x40G

Сеть управления (OOB)



Серия CS4100/CS6100



CS4148Q-8U:
48x10/25G + 8x100G



CS4132U:
32x100G



ЦОД L2|L3 / Агрегация L2/L3

Трансиверы



1/10/25/40/100/200/400G



CS4164U:
64x100G



CS6132F:
32x400G



ЦОД уровень Spine/Super-Spine

Портфолио для маршрутизации

Инт¹ра

Серия MR



MR200

- + 4/8x1G (RJ45/SFP) + 6x10G
- + 64 Gbps / 125 Mpps



MR340

- + 24x25G + 2x100G + 2x400G
- + 800Gbps / 600Mpps



MR381

- + 4x25G + 22x100G + 4x400G
- + 2.4Tbps / 1Bpps



MR570

- + 24x100G + 12x400G
- + 7.2Tbps
- + Ext TCAM



MR310

- + 20x10G + 4x25G + 2x100G
- + 300 Gbps / 300 Mpps



MR350

- + 48x10G + 6x100G
- + 800Gbps / 700Mpps
- + Ext TCAM



MR382

- + 64x25G + 10x100G
- + 2.4Tbps / 1Bpps
- + Ext TCAM

Новинка

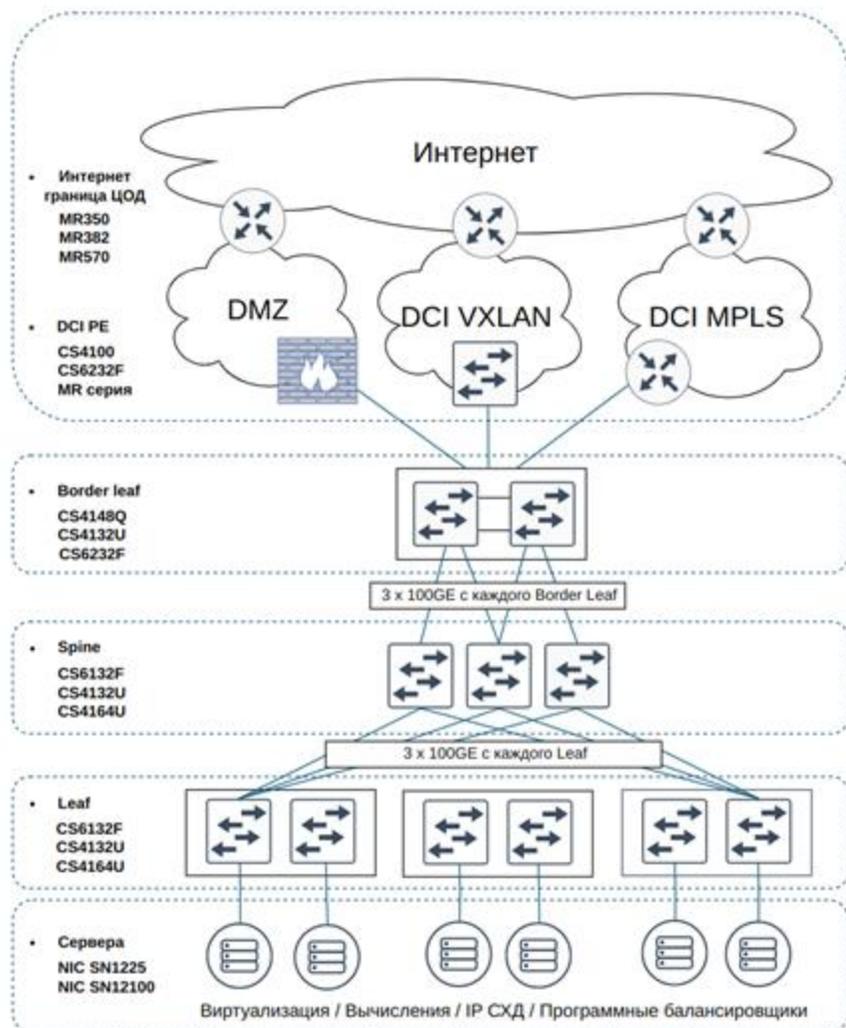
Оптимальная стоимость

Высокая плотность портов

Операторского класса

Типовое решение для ЦОД — EVPN-VXLAN

Clos фабрика с использованием технологии VXLAN-EVPN

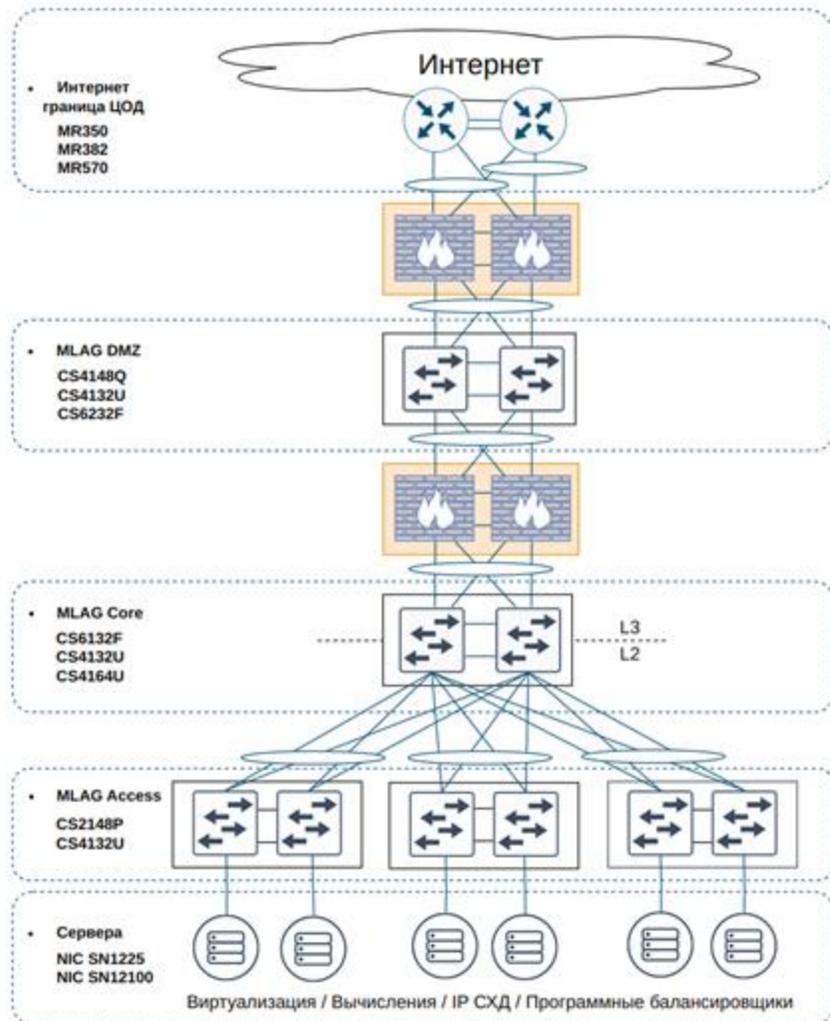


- + Двух- или трёхуровневая фабрика в зависимости от размера зала
- + Обеспечивает подключение 10/25GE и 100GE серверов
- + Для трёхуровневой фабрики каждый POD на 24 коммутатора Leaf и 4 Spine
- + Для обеспечения требуемой переподписки используются 8 Super-Spine для взаимосвязи всех POD и Border Leaf L2/L3
- + Бесшовный переход на 400GE в будущем



Типовое решение для ЦОД — L2/L3 MLAG

Классические технологии Core/Aggregation/Access с использованием технологии MLAG



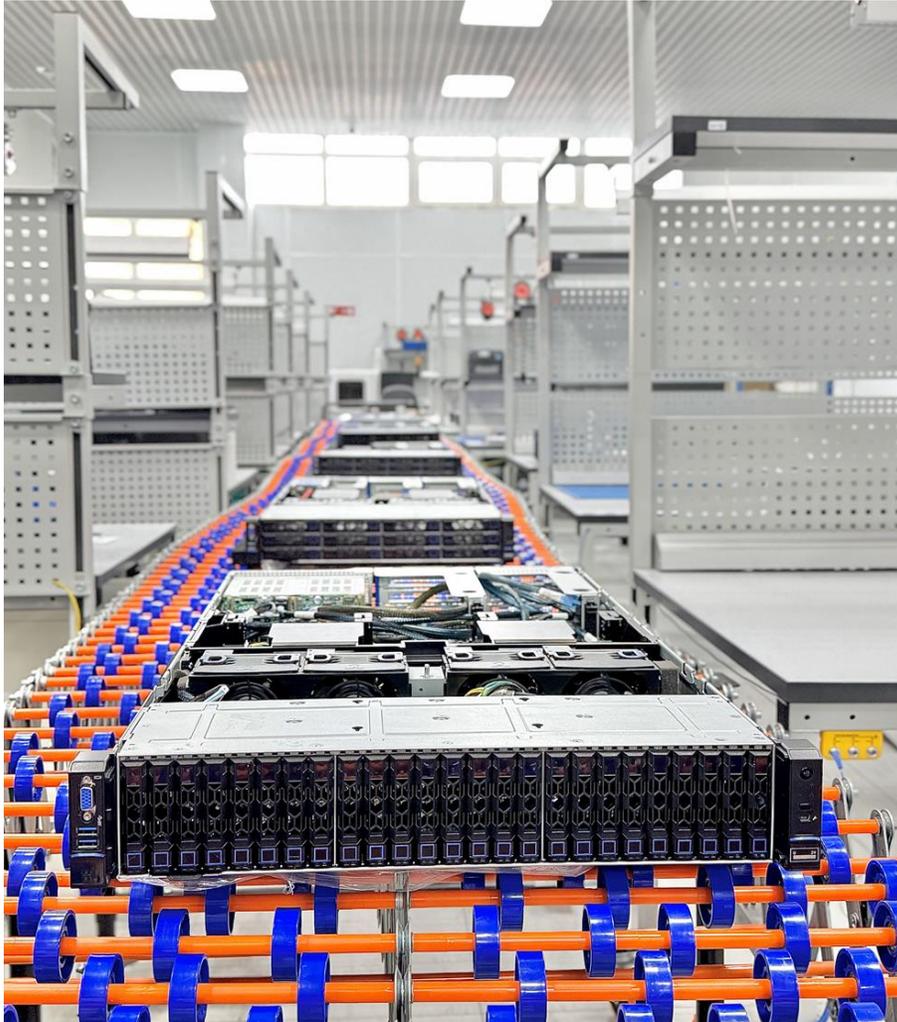
- + Классические технологии Core/Agg/Access с использованием технологии MLAG
- + Используется в разных сегментах ЦОД: DMZ, ООБ, СХД
- + CS2148P также поддерживает MLAG для подключения медных 100/1000 Mbps интерфейсов
- + L3 MLAG + VRRP для резервирования шлюза подсетей



Новый продукт в портфолио

Интра

Сервер универсальный



- + Высота 2U
- + 2xCPU Intel Xeon 4th Gen, 5th Gen
- + 32 слота памяти DDR5
- + До 31 накопителя данных
- + До 3x DW GPU
- + Реестр — 2H25



Инт¹ра