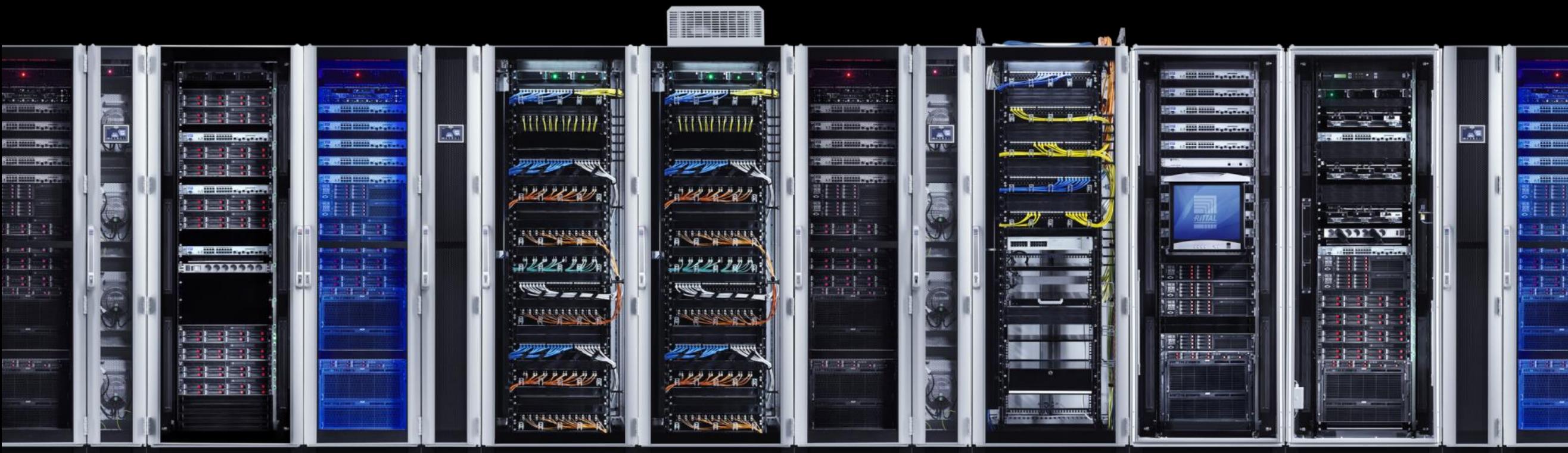


Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



➤ Rittal - Универсальная платформа для IT-инфраструктуры будущего

ENCLOSURES

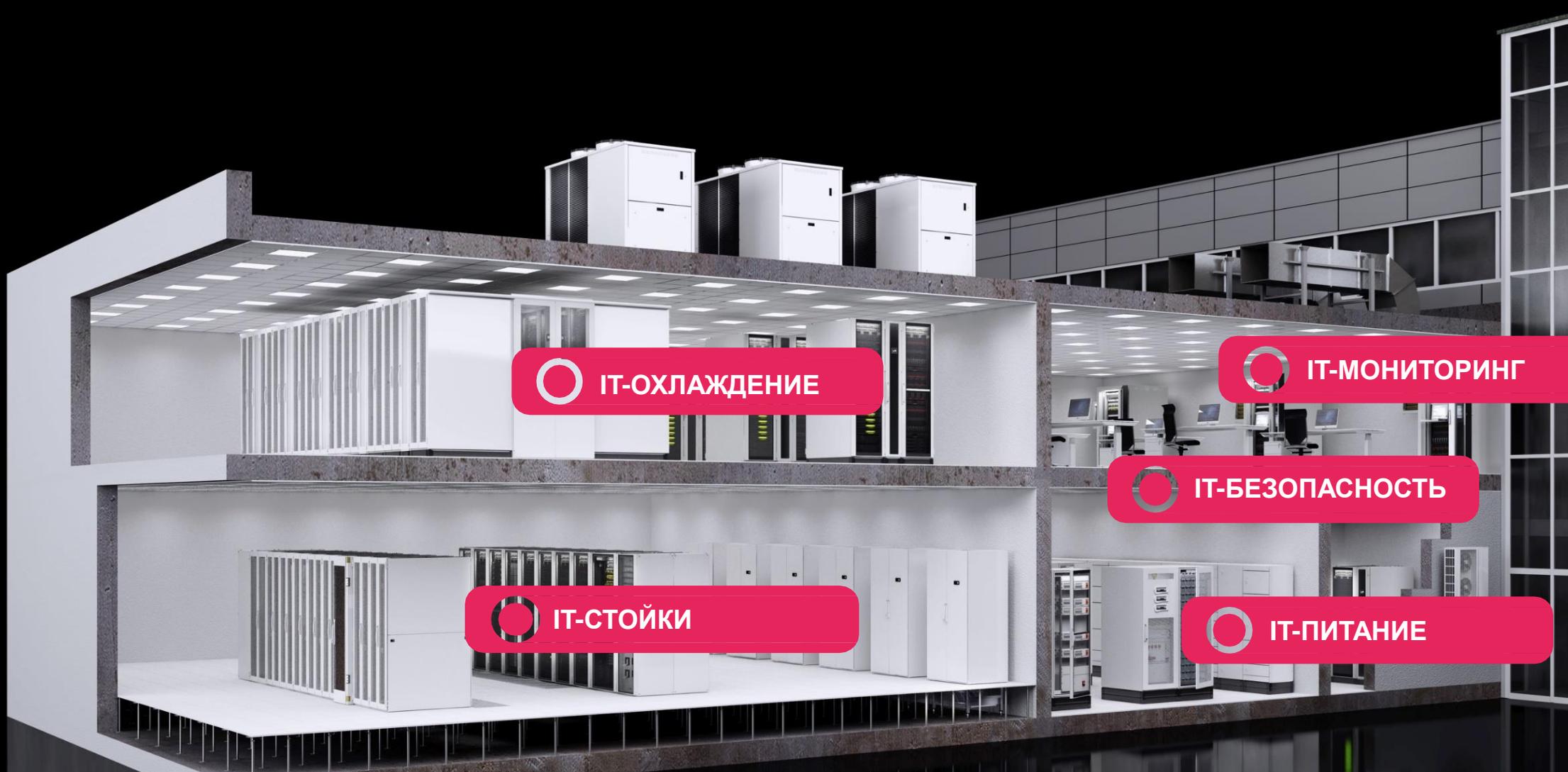
POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





IT-ОХЛАЖДЕНИЕ

IT-МОНИТОРИНГ

IT-БЕЗОПАСНОСТЬ

IT-СТОЙКИ

IT-ПИТАНИЕ

Комплексные IT-решения от одного вендора

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

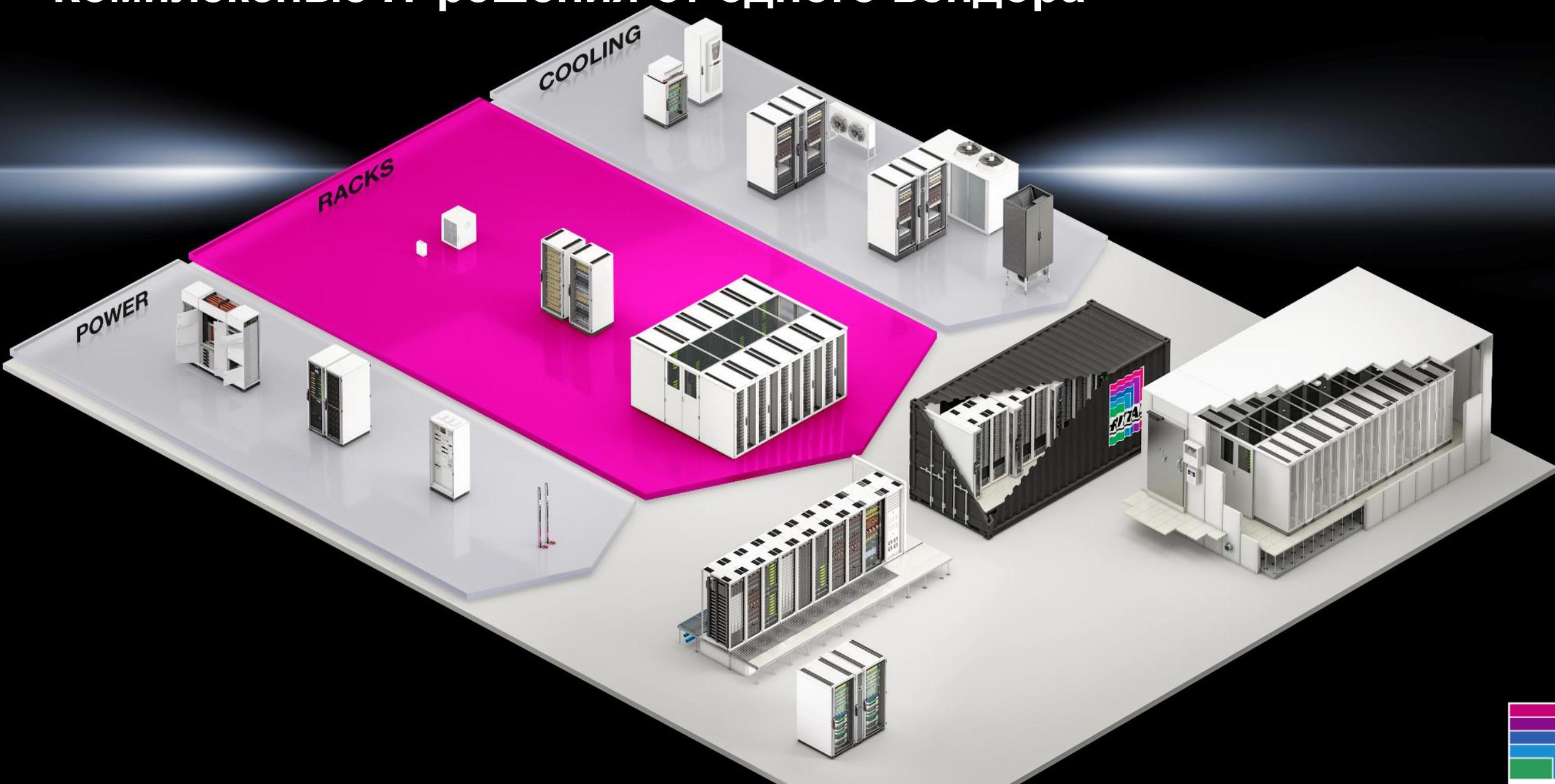
CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Комплексные IT-решения от одного вендора



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Комплексные IT-решения от одного вендора

IT-чиллер

LCP DX

CRAC

EDGE решения

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Решения Rittal для разных задач

Локальные вычисления (Edge)

- От 1,5 до 12 кВт на стойку
- ЦОД в одном шкафу
- Занимаемая площадь меньше 1 м²
- Нарастивание системы без ограничений
- Резервирование компонентов до 2 (N+1)
- Защищенные исполнения)
- Высокая степень готовности решения (малое время на развертывание)



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Решения Rittal для разных задач

Локальные/ периферийные вычисления

- До 30 кВт на стойку
- Различные сценарии применения
- Возможность использования шкафных или рядных кондиционеров
- Отказоустойчивость до TIER IV
- Совместимость всех компонентов между собой
- Единый системный поставщик основных компонентов
- Образец представлен в офисе Москвы



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

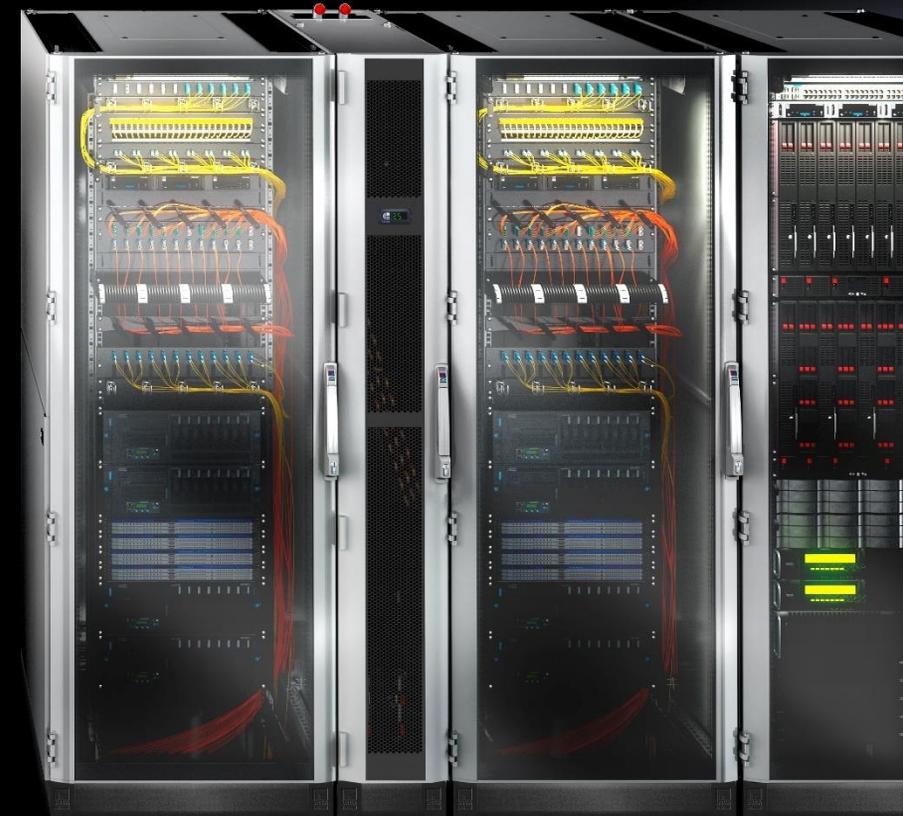
IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Решения Rittal для разных задач

Облачные вычисления

- До 55 кВт на стойку
- Отсутствие холодных/горячих коридоров
- Замкнутый контур холодоснабжения
- Отказоустойчивость до TIER IV
- Совместимость всех компонентов между собой
- Единый системный поставщик основных компонентов
- Высокая степень гибкости решения (возможность применения сложных помещений)
- Образец представлен в офисе Москвы



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Решения Rittal для разных задач

Микро-ЦОД (Сейф)

- Модульная концепция для быстрого монтажа
- Защита от пожара, дыма и струй воды
- Защита от взлома
- Масштабируемое решение (плати по мере роста)
- Системные испытания в аккредитованных лабораториях
- В состав также может входить:
 - Стоечное пожаротушение
 - Мониторинг
 - ИБП
 - PDU
 - СКУД



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Решения Rittal для разных задач

Комната безопасности

- Решение для ЦОД высокой степени готовности.
- Возможность сборки-разборки, расширения → защита инвестиций.
- Монтаж с минимумом шума и пыли.
- Защита от максимального количества физических факторов риска.
- Системное испытание, сертификация ЕСВ-S.
- Конструкция из 4-слойных сэндвич-панелей.
- Запатентованная система соединений.
- Огнезащитные элементы пола.
- Термо- и влагостойкие уплотнения.
- Система дверей WK4, вентиляционных люков и люков для сброса давления.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Решения Rittal для разных задач

Модульный ЦОД

Конструктив

- Наличие различных вариантов компоновки.
- Готовые для монтажа модули.
- Высокое качество сборки в заводских условиях.
- Неограниченная масштабируемость.

Условия

- Возможность гибкой адаптации под нужды Заказчика.
- Оптимальный уровень капитальных затрат.

Время

- Сроки реализации проекта и запуска ЦОД 6 месяцев.

Успешная сертификация МЦОД в Uptime Institute



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Решения Rittal для разных задач

Все типы вычислений

- Модульный ЦОД Green Field
- Совмещение стоек любой плотности
- Масштабируемость без остановки сервисов
- Отсутствие капитального строительства
- Быстрое развертывание
- Prefabricated-решение
- Отказоустойчивость до TIER IV
- Возможность посещение референса в России



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Новый IT-шкаф для ЦОД

- Единая платформа для 19" оборудования
- Цельносварной каркас с перфорацией 25 мм по всем трем направлениям (ШВГ)
- Несущая способность до 1800 кг статической нагрузки в версии dynamic
- Новый дизайн двери передней двери
- Новые комфортные ручки
- 74 модификации
- Концептуально новые комплектующие



PDU – интеллектуальные и безопасные

New

- Новая версия PDU – Metered PLUS (измерение по розеткам)
- Модуль контроллера заменяется во время работы
- Измеритель тока утечки (RCM)
- Расширен диапазон рабочих температур (до 50 — 60 °С)
- 2 x Gigabit Ethernet порта
- Сменный модуль защиты от перенапряжения
- Плоские автоматические выключатели
- Расширение функций по запросу, без тестирования
- Подключение до 8 любых датчиков СМС
- Беспотенциальное реле и цифровой вход



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Проект Open Compute – компетенция Rittal

Преимущества ОСР

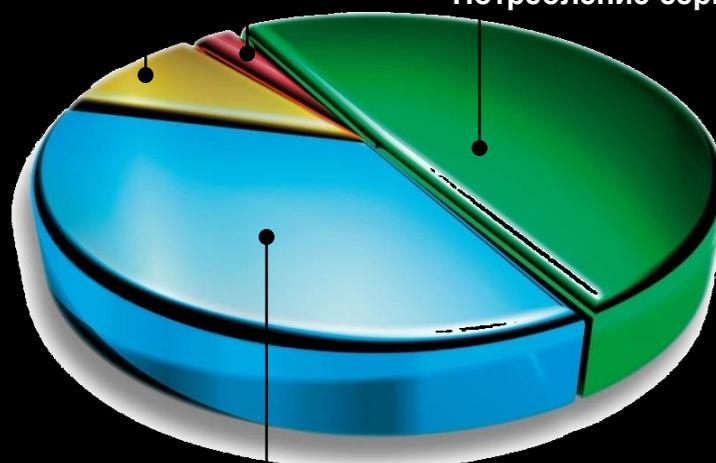


Необходимая электроэнергия для ЦОД

Питание:

- меньше потерь питания в результате процесса преобразования
потенциал экономии 5,5%

Питание (10 %) Прочее (3 %)



Потребление серверов (50 %)

Охлаждение (37 %)

Охлаждение:

- потенциал экономии мощности благодаря компонентам с высокой температурой на входе (возможно естественное охлаждение)
потенциал экономии до 50%

Потребление серверов:

- меньше энергопотребление серверов
потенциал экономии 20%

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Open Compute Project (OCP)

New

- Стандартная OCP-стойка Rittal:
 - Возможно 1-3 шин на стойки,
 - Приложение на 12 В DC/48 В DC
 - Диапазон мощностей 6,6 – 36 кВт
- Возможна индивидуальная конфигурация OCP-стойки



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Спасибо!

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

