

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Получение комплексного представления о ресурсах питания и их использовании с целью упрощения управления всей системой питания, начиная от места ввода силового электрического кабеля до распределения питания в стойках
- Наличие полной информации об активном маршруте питания и состоянии всех устройств в цепочке питания благодаря использованию динамической, поддерживаемой однолинейной схемы распределения энергии
- Наличие полных данных о зависимостях в системе питания, облегчающих планирование технического обслуживания
- Возможность использования текущих и исторических тенденций для более точной разработки прогнозов необходимых мощностей и планов развертывания
- Повышение уровня непрерывной работы благодаря наличию документации на систему питания и подключения

Обеспечение бесперебойного питания, как никогда ранее, приобретает исключительно важное значение при растущих потребностях и быстром расширении центров обработки данных.

Перед менеджерами центров обработки данных, стремящихся гарантировать круглосуточную и ежедневную доступность ЦОД, стоит серьезная задача управления их системой питания и адекватного реагирования на растущие потребности в ИТ-инфраструктуре. Решение этой задачи предполагает наличие знаний о конструкции системы питания и взаимозависимостях, требует эффективного управления мощностями, поддержания оптимальной работы оборудования, а также улучшения эксплуатационной эффективности и снижения затрат. В дополнение к существующим трудностям прибавляется и еще одна, не менее сложная проблема, связанная с необходимостью обучения обслуживающего персонала управлению критически важными ЦОДами поддержанием непрерывности их работы.

Тем не менее, многие менеджеры ЦОД имеют смутное представление о конструкции их систем питания и не имеют возможности видеть состояние системы и производительность в реальном времени. Без такой информации время реакции на критически важные аварийные сигналы увеличивается, что может приводить к незапланированным простоям. Кроме этого, отсутствие подробных знаний о системе крайне затрудняет планирование мощностей с учетом требований доступности и избыточности, а также вынуждает тратить много времени на этот процесс. Решение Trellis™ Power System Manager успешно справляется с этими проблемами благодаря использованию комплексного представления о системе питания ЦОД, начиная от места ввода силового электрического кабеля до распределения питания в стойках, и помогает пользователям эффективно выполнять их служебные обязанности.

Помимо этого, в решении Trellis™ Power System Manager используется функция динамического построения однолинейной схемы распределения энергии в системе, с помощью которой менеджеры ЦОД могут получать визуальную информацию об эксплуатационном состоянии всех устройств, а также связанных с ними зависимостях на едином представлении. Это позволяет им быстрее принимать информированные решения в ответ на аварийные сигналы или изменение условий в центре обработки данных. Решение также предлагает панели мониторинга, которые могут стать незаменимыми помощниками для прогнозирования потребления энергии, а также при просмотре состояния источников питания и передающих устройств центра.

Решение Trellis™ Power System Manager дает возможность:

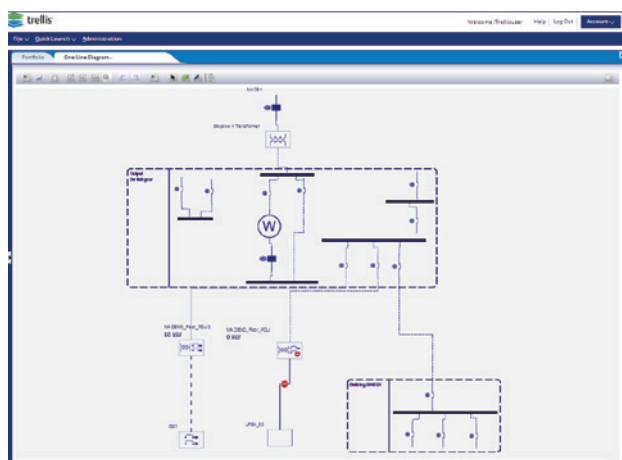
- видеть использование мощностей всей системы питания благодаря динамической однолинейной схеме распределения энергии;
- получать информацию об активном маршруте питания и состоянии каждого устройства системы питания;
- иметь данные о зависимостях во всей системе питания ЦОД и точно знать, какие стойки или устройства будут затронуты при любом сбое и во время технического обслуживания системы питания;
- иметь доступ к отчетам о мощности системы и ее использовании.

Динамическая электрическая однолинейная схема распределения энергии

- Получайте информацию о текущем эксплуатационном состоянии всей системы питания с помощью однолинейной схемы, оперативно выявляйте и устраняйте потенциальные проблемы, оперируйте данными об общей работоспособности системы.
- Переключайтесь от однолинейной схемы к представлению устройства, имея возможность просматривать системы питания ЦОД в различном масштабе.
- Определяйте зависимости устройств или стоек от определенного устройства, использующего настраиваемые подключения, для улучшения планирования технического обслуживания системы питания и оценки рисков.
- Создавайте комплексные отчеты о простоях, вызванных каскадными отказами питания, с помощью анализа исторических эксплуатационных данных оборудования.

Отчетность, планирование и прогнозирование мощности

- Обеспечьте необходимые мощности всей системы питания на этапе планирования.
- Прогнозируйте потребление электроэнергии на основе текущих и исторических данных, планируйте развертывание с использованием планов мощности ЦОД.
- Постройте карту зависимостей ИТ-оборудования в системе питания, используйте дополнительную информацию для оценки рисков и улучшения координации работы команды центра обработки данных.
- Регулируйте эксплуатационные нагрузки оборудования на основании фактической информации для выполнения соглашений об уровне обслуживания и повышения эффективности без ущерба для доступности.
- Оценивайте использование мощностей системы питания с помощью панелей мониторинга.



Однолинейная схема в решении Trellis™ Power System Manager.